

المُنَّاتُ الْجُاصِيِّةُ



دکتور ه

إبراهيم محمك شعير

استادُ الشامج وطرق التسريس

التدريس للفئات الخاصة

وكتور

إبراهيم محمد شعير أستاذ المناهج وطرق التدريس كلية التربية ــ جامعة المنصورة

> الطبعة الثانية ٢٠٠٩

بِشِمْ لِللَّهُ النَّجِّمُ النَّحِيْرِ

﴿ أَفَلَمْ يَسِيرُوا فِي الْأَرْضِ فَتَكُونَ لَهُمْ قُلُوبٌ يَعْقَلُونَ بِهَا أَوْ آذَانٌ يَسْمَعُونَ بِهَا أَوْ آذَانٌ يَسْمَعُونَ بِهَا فَإِنَّهَا لَا تَعْمَى الْأَبْصَارُ وَلَكِن تَعْمَى الْأَبْصَارُ وَلَكِن تَعْمَى الْقُلُوبِ التِّي فِي الصَّدُورِ ﴾ التي فِي الصَّدُورِ ﴾

صدق الله العظيم [الحج : ٤٦]

مُتَكَلَّمُتُمَّا

تعد درجة علية أى مجتمع بالأفراد نوى الاحتياجات الخاصة لحد أهم المؤشرات التخاصة لحد أهم المؤشرات التي يمكن من خلالها الحكم على درجة تقدم هذا المجتمع ورقيمة ولهذا زاد الأعتمام في الأولة الأخيرة فسى مجتمعات العربي برعايسة دوى الاحتياجات الخاصة، يدفع المهتمين في ذلك الأمر أنه اهتمام بنسبة لا يمكسن تجاهلها، حيث تثنير الإحصاءات الخاصة بالأفراد نوى الاحتياجات الخاصسة، وتحديدا المعاقين منهم أن نسبتهم في المجتمع لا نقل عن ١٠% مسن مجمسوع السكان، وتزيد هذه النسبة في المجتمعات النامية لتقترب من ١٣% من مجموع السكان في هذه المجتمعات (فيديركو ماير، ١٩٨١).

وفى تقديرات منظمة الصحة العالمية لأعداد المعاقين فى العالم أنسارت إلى أن عدد المعاقين فى العالم عام ١٩٩٢ يقارب (٥٣٠) مليسون فسرد، وإذا لضغنا إلى ذلك نسبة الأفراد الموهوبين والمتفسوقين (باعتبارهم أفسراد ذوى احتياجات خاصة) فإن الاهتمام بهم يعد استجابة لمتطلبات التطسور والتقسدم واللحاق بركب الأمم التي كان للموهوبين من أبنائها دور فعال فيما وصلت إليه هذه المجتمعات من تقدم، وبهذا يتضسح أن الاهتسام بتعليم ورعايسة ذوى الاحتياجات الخاصة ضرورة تفرضها العديد من العوامل.

وإذا كانت المجتمعات قد تنبهت إلى أهمية رعاية هؤلاء الأفراد فى الأونة الأخيرة فتجدر الإشارة فى لمحة سريعة إلى تطور نظرة المجتمعات إلى المعاقين بفئاتهم المختلفة على مر العصور، حيث تباينت درجات الاهتمام بهم، ففى المجتمعات القديمة نجده موقفا يتميز بالسلبية واللامسئولية واللااكتراث بتلك الفئة، حيث كان موقف بعض المجتمعات من هؤلاء الأفراد هو القتل والتعذيب

وفى العصور الوسطى كان المعساقون يعيشبون كأعضباء منسونين ومحرومين من الحقوق الأساسية كالزواج والتنقل، واعتبرتهم بعض المجتمعات أعضاء يضعفون من قوتها، ولذلك كانوا يتخلصون منهم بطرق مختلفة.

وفى مرحلة مجئ الأديان (المسيحية والإسلامية) أخذ البعد الإنساني يغير من نظرة المجتمعات إلى المعاقين، حيث حث المجتمع على الرفق بهم والتماس الأعذار لسلوكهم (شاكر قنديل، ١٩٨٧)، ثم توالى البعد الإنساني في الارتقاء وبدأت المبادئ الديمقراطية تسود العالم ومعها تغيرت النظرة إلى المعاقين، حيث بدأ الامتمام بتربيتهم تحقيقا لمبدأ تكافؤ الفرص بين جميع المدواطنين معاقين وغير معاقين، وذلك حتى يتمكن الجميع من الإسهام في بناء المجتمع كل حسب ما تسمح به إمكاناته وقدراته، وإيمانا بإتاحة فرص العمل ، والتكيف الشخصي والاجتماعي.

وقد أخذ التطور في نظرة المجتمعات إلى المعاقين عدة مظاهر مسن أبرزها إصدار التشريعات التي تكفل لهم حق العيش والاندماج فسى المجتمع، حيث شرعت منظمة الأمم المتحدة والهيئات الدولية المنبقة عنها مثل منظمة الصحة العالمية والمؤسسة الدولية للتأهيل، وغيرها من المنظمات في إصدار التشريعات التي تكفل المعاق الحياة الحرة الكريمة في مجتمعه بما يسهل عملية تكيفه الشخصى والاجتماعي واندماجه في المجتمع، حيث ينص إعلان الأمسم المتحدة بشأن حقوق المعاقين ضمن ما ينص عليه "أن الأنسخاص المعاقين يبب أن يتمتعوا بالحق الطبيعي في احترام كرامتهم، وأن يتمتعوا أيا كان سبب وطبيعة وخطورة عجزهم وعوائقهم بالحقوق الأساسية التي يتمتع بها مواطنوهم في مثل سنهم، ومن هذه الحقوق أولا وقبل كل شئ حق التمتع بحيساة كريمسة

عادلة وكاملة بقدر الإمكان، وأن الأشخاص المعاقين يجب أن يتمتعوا بالتدابير الهادفة التي تمكنهم من الاعتماد على أنفسهم قدر الإمكان، وأن لهم الحق فسى التعليم والتدريب المهنى والتوظيف، وغير ذلك من الخدمات التي تمكنهم مسن تتمية قدراتهم ومهاراتهم إلى أقصى حد، وتسرع بعمليسة إدمساجهم أو إعسادة إدماجهم في المجتمع (إعلان الأمم المتحدة بشأن حقوق المعاقين، ١٩٨١).

ومن مظاهر تطور نظرة المجتمعات إلى المعاتين إقامة المؤسسات التى ترعاهم وتوفر الخدمات التى تتطلبها عمليات تربيتهم وتأهيلهم، وما يتطلبه ذلك من توفير للأجهزة التعويضية، والخدمات التربوية التى تتتاسب مع نسوع الإعاقة، حيث تنتشر هذه المؤسسات فى جميع دول العالم، وفى مضسز يوجد العديد من هذه المراكز ومنها على سبيل المثال المركبز النمسوذجى لرعايسة وتوجه المكفوفين الذى يقدم العديد من الخدمات التعليمية والتأهيليسة المعساقين بصريا.

ويعد إنشاء المدارس التى تقدم الخدمات التعليمية للمعاقين أحد أهسم مظاهر التطور فى نظرة المجتمعات إلى المعاقين حيث تنتشر مدارس المعاقين بصريا، والمعاقين سمعيا، والمعاقين عقليا فى عالبية الدول العربية، وإن كانت لم تصل إلى الدرجة التى تؤهلها لاستيعاب جميع الأفراد المعاقين فى مسن التعليم، وكذلك فإنها ماز الت تعانى من العديد من أوجه القصور فى المناهج والمواد التعليمية التى تتطلبها عمليات تعليم هؤلاء الأفراد.

ولا يفوتنا الإشارة إلى التقدم الهائل في مجال التقنيات التعليمية والتأهيلية التي تنتجها المؤسسات العاملة في هذا المجال، حيث يشهد هذا الجانب تطرورا هائلا أتاح المعاقين بكافة فئاتهم التغلب على العديد من المشكلات التي تخلقها الإعاقة، حيث تنتج العديد من الأجهزة المعالة التي تتناسب مع ما يمتلكه المعاق من حواس وما يتوفر لديه من قدرات، مما أتاح العديد من الفرص التعليمية

حيث ينتظم العديد من المكفوفين فى الجامعات، وينهى المعاقون سمعيا تعليمهم الثانوى بكفاءة، وينخرط المعاقون عقليا فى التعليم الابتدائى والمهنى بسدرجات عالية من التكيف.

واستجابة لأهمية نشر الوعي التربوي بين العاملين في مجال تعليم ذوى الاحتياجات الخاصة كان هذا الكتاب الذي يحوى تسعة فصول يتناول كل فصل فئة من فئات ذوى الاحتياجات الخاصة، حيث يتناول الفصل الأول تعريفا بذوى الاحتياجات الخاصة من حيث المفهوم والقئات، وفي الفصل الثساتي يعسرض الكتاب بالتقصيل لمفهوم الموهبة والتفوق من حيث المفهوم، وطرق اكتشاف الموهوبين ، ونظم تعليمهم، وفي الفصل الثالث يعرض الكتاب المفهوم صعوبات التعلم من حيث المفهوم، والأسباب، وطرق التشخيص، وأنواع صعوبات التعلم، وأمم الاستراتيجيات التدريسية في مجال صعوبات التعلم، وفي الفصل الرابعي يتناول الكتاب مفهوم التأخر الدراسي وأسبابه، وأسباليب علاجه وأهمم الاستراتيجيات التدريسية التي يمكن أن تساعد في عسلاج مشكلة التأخر الدراسي وفي الفصل المابيب تعليب الدراسي وفي الفصل الخامس يتناول الكتاب مشكلة المعاقين عقليا من حيث المعاقين عقليا. وفي الفصل المعالس: يعرض الكتاب لكل ما يتعلق بالتلامية المعاقين عقليا من حيث مفهوم الإعاقة السمعية، وأسبابها، وتصنيفاتها، وطرق الوقاية، وأساليب تعليب المعاقين سعيا من حيث مفهوم الإعاقة السمعية، وأسبابها، وتصنيفاتها، وطرق التواصل مع التلاميذ الصم.

ويعرض الكتاب فى القصل السابع لمفهوم الإعاقة البصرية من حيث التعريف، والتصنيف، وطرق تعليم المعاقين بصريا.

وفى القصل الشامن: يستعرض الكتاب كل ما يتعلق بوسائل وتكنولوجبا التعليم لفئات الإعاقة الثلاث (البصرية، والسمعية، والعقلية) من حيث الأهميسة والأنواع، وأهم المبادئ والاعتبارات التى يجب أن تراعى فى لختيار واستخدام وسائل وتكنولوجيا التعليم مع التلاميذ غير العاديين.

وفى القصل التاسع يعرض الكتاب للكفايات التربوية اللازمـــة لمعلمــــى ذوى الاحتياجات الخاصـة.

هذا وقد عرض الكتاب شرحا كاملا لأهم المبادئ والاعتبارات التى يجب أن تراعى فى التدريس لكل فئة من الفئات التى عرضت فى فصول الكتاب.

وإيمانا بالتطور الهائل في مجال رعاية وتعليم التلاميذ ذوى الاحتياجات الخاصة وأهمية أن يكون المعلم على اتصال بكل جديد، وما تقدمه المؤسسات والهيئات العلمية العاملة في مجال تعليم وتأهيل ذوي الاحتياجات الخاصة، فقد حرص المؤلف على عرض قائمة بأهم المؤسسات والمراكز العلمية العاملة في هذا المجال، وذلك في ملحق خاص في نهاية الكتاب يتضمن اسم المؤسسة وعنوانها وموقعها على الشبكة العالمية للمعلومات.

وأدعو الله أن ينفع بهذا الكتاب كل المهتمين بتعليم ذوى الاحتياجات الخاصة، والحمد لله الذي هدانا الهذا وما كنا لنهتدى لو لا أن هدانا الله.

دكتور إبراهيم شعير المنصورة، بنابر ٢٠٠٨

الفصل الأول التلاميذ ذوى الاحتياجات الخاصة (غير العاديين)

- تعریف ذوی الاحتیاجات الخاصة (غیر العادیین) .
 - فئات غير العاديين .
 - اتجاهات ونظم تعليم ذوى الاحتياجات الخاصة .

القصل الأول

التلاميذ ذوى الاحتياجات الخاصة ِ رالمفقوم ـ الفنات ـ نظم التعليم)

تتحد المصطلحات المستخدمة المرشارة إلى الأفراد أوى الاحتياجات الخاصة ، حيث تستخدم مصطلحات " القالمت الخاصة " ، " ودوى الاحتياجات الخاصة " ، " وغير العابين " .

وإذا رجعنا إلى الوراء قليلا وتفحصنا المصطلحات التسى استخدمت للإشارة إلى هؤلاء الأفراد نجد أن تلك المصطلحات كانت دائما تعبر عن نظرة القصور إزاء هؤلاء الأفراد ، حيث تشير إلى العجز والقصور وأوجه العيسوب والشذوذ عما هو مألوف ومتعارف عليه مسن الصفات ، فقد استخدمت مصطلحات (العاهة ، والشذوذ ، والأعمى ، والأعرج ، والأبكم ، والعساجز ، والمعتوم) للدلالة على فئات من الأفراد غير العاديين .

ولعل ذلك ما دفع الكثير من علماء النفس والعاملين في مجال تربية ذوى الاحتياجات الخاصة إلى استبدال لفظ (غير عادى) أو (ذو احتياجات خاصة) بلفظ شاذ الذى كان شائعا إلى وقت قريب ، وذلك تجنبا وتحاشيا لوصفهم بالشذوذ وما كان يتركه ذلك الوصف من أثر سئ في نفوس الأفراد ذوى الاحتياجات الخاصة (غير العاديين).

وقد حدد علماء التربية والنفس الطفل " غير العادى " بأنه " ذلك الطفل الذي ينحرف انحرافا ملحوظا عما نعتبره عاديا سواء من الناحية العقلية أو الانعالية أو الحسية ، بحيث يستدعى هذا الانحراف الملحوظ نوعا من الخدمات التربوية يختلف عما يقدم المأطفال العاديين ، وهناك من يضيف إلى ذلك بعدا آخر في تعريف غير العادي حيث يضيف (مختار حمزة) بعددا آخر إلى

تمريف الطفل غير العادى حيث يربطه بالسلوك التكيفى الذى يصدر عنه فسى البيئة التى تحيط به خيث يصفه بأنه يتبع سلوكا مختلفا عما يتبعه الطفل العادى في تكيفه مع بيئته .

وقد عرفت اللجنة القومية للتربية بالولايات المتحدة الأمريكيبة الأطفسال غير العاديين بانهم " أولئك الذين ينحرفون عن مستوى الخصائص الجسمية أو العقلية أو الانقعالية أو الاجتماعية للأطفال بصفة عاسة ، إلى الحد السذى يحتاجون معه إلى خدمات تربوية تصل بهم إلى أقصى درجة يمكن أن تصسل إليها قدراتهم " (مصطفى فهمى ، 1970)

ويعرف (عبد المطلب القريطى ، ١٩٩٦) غير العاديين بأنهم " أولنك الأفراد الذين ينحرفون عن المستوى العادى ، أو المتوسط فى خصيصة من الخصائص ، أو فى جانب ما – أو أكثر – من جوانب الشخصية ، إلى الدرجة التى تحتم احتياجهم إلى خدمات تختلف عما يقدم إلى أفرانهم العاديين ، وذلك لمساعدتهم على تحقيق أقصى ما يمكن بلوغه من النمو والتوافق.

وفى تأكيد على أهمية التكيف الشخصى والاجتماعى والاقتصادى كهدف أساسى لتربية غير العاديين يعرف (عبد المؤمن حسين، ١٩٨٦) الطفل غير العادى بأنه الطفل الذى تظهر عليه انحرافات عن السوية أو العادية من حيث الخصائص الشخصية المختلفة، الأمر الذى يتطلب ضمرورة توفير الرعايسة الخاصة لهذا الطفل غير العادى وذلك حسب قدراته، وإمكاناته الخاصة، حتى يمكن الوصول به إلى مستوى أفضل من التكيف الشخصصي والاجتماعى والاقتصادى.

ويعتبر (جيرهارت Gearhart) الطفل غير عادى إذا كانست حاجاتسه التعليمية والتربوية من نوع يختلف عما يتطلبه الطفل العادى أو المتوسط بحيث لا یمکن تعلیمه بصورة فعالة أو مؤثرة دون توفیر براسج تعلیمیة وتســهیلات ومواد ذات طبیعة خاصة (فتحی عبد الرحیم ، حلیم بشای ، ۱۹۸۲) .

- ١- الخصائص العقلية .
- ٢- الإمكانات النصبة .
- ٣- الخصائص الجسمية والعصبية .
- ٤- نمط سلوكه الاجتماعي والانفعالني .
 - ٥- قدرات التواصل.
- ٦- وفي جوانب أخرى من الشخصية .

على أن يكون هذا الانحراف بالدرجة التي تجعل من الضرورى تعـــديل مناهج الدراسة والخدمات التربوية الأخرى حتى نستطيع تنمية قدراته .

وقد يتبادر إلى الأذهان أن مصطلح (غيسر العاديين) أو (ذوى الاحتياجات الخاصة) يقتصر على أولئك الأفراد الذين يعانون من نوع مسن الاحتياجات الخاصة) يقتصر على أولئك الأفراد الذين يعانون من نوع مسن أنواع الإعاقة ، وفي هذا الصدد يجب الإشارة إلى أن مصطلح غير العاديين يشير (محصد ماهر محمود ، ١٩٨٧) إلى أن هناك من يستمد مصطلح غير العاديين من النظريسة الإحصائية المستوى الذكاء العام التى تحدد الشخص غير العادى بكل ما يتصف به من خصائص عامة تجعله يتطرف بها إلى مستوى مخالف للمستوى الذي يكون عليه غالبية الأفراد في المجتمع الذي يعيش فيه سواء كان ذلك فى مستوى أعلى من مستوى غالبية الناس أو في مستوى أدنى منه ، ويستشهد بذك بدن يصفهم بأنهم " فئة من الناس ينحرفون عن المتوسط العام فى

الخصائص النفسية أو الجسمية أو الاجتماعية إلى الحد الذى يحتاجون فيه إلسى رعاية خاصة بما يحقق لهم أقصى قدر من التوافق النفسى، والاجتماعى ، وعلى ذلك نتخل فئة الأطفال الموهوبين ضمن فئات غير العادبين .

فبّات غير العاديين :

قبل الدخول في التفاصيل الدقيقة لتصنيفات غير العاديين بجب الإشسارة إلى التصنيف العام لهم حتى لا تأخذنا التفاصيل بعيدا عن المفهرم العام السذى نود التأكيد عليه ، حيث يمكننا تصنيف غير العاديين إلى فئتين رئيسيين هما :

أولا: الموهويون والمتفوقون

وهم فئة من الأفراد يتصفون بخصائص تميزهم عن غيرهم من العاديين، وتوجد العديد من التعريفات للموهوب والمتفوق إلا أنها جميعا تدور حول ثلاثة مجالات أساسية للموهبة أو التفوق يحددها (عبد الرحيم ، ١٩٩٠) فيما يلى :

١- التفوق في القدرة المعرفية .

٢- الابتكارية في التفكير والإنتاج .

٣- المواهب العالية في مجالات خاصة (فنية، رياضية، موسيقية، الخ).

وسوف نعرض بالتفصيل كل ما يتعلق بتلك الفئة من حيث المفهــوم ، والخصائص في صفحات قادمة في هذا الكتاب .

ثاتيا: المعاقون

يعرف لفظ "معاق " في مواثيق الأمم المتحدة التي سنتها من أجل المعاقين بأنه " يدل على كل شخص لا يملك القدرة على أن يضططه بمفرده بكامل أو بعض متطلبات حياة شخصية أو اجتماعية طبيعية بسبب نقض خلقى أو غيره في قدراته الجسمية أو العقلية " (فيديريكو ماير ، ١٩٨١)

ومن وجهة النظر التربوية يعرف المعاقون بأنهم أولئك الذين يحتاجون إلى تسهيلات تربوية خاصة لعدم قدرتهم ، أو لنقص فى قدراتهم مثل هـ ولاء المكاوفين ، وضعاف البصر ، وضعاف السمع ، وغير الأسوياء تربويا ، والمصابين بالصرع ، وسيئى التوافق ، والمعاقين جسيا ، وضعاف الصحة ، والذين يعانون من عيوب فى الكلام . (Rownter , 1981) .

ويقسم المعاقون حسب نوع الانحراف الذي يعانون منه ، وفسى صسوء تعريف الأطفال غير العاديين إلى الفئات الرئيسية التالية : (شساكر النسديل ، ١٩٨٧)

- ١- لتحرقات تتملق بعملية الاتصال وتتضمن الأطفال الذين لديهم
 مشكلات في الكلام والنطق أو مشكلات في التعليم .
 - ٧- انحر افات عُقَلية وتتضمن الأطفال المتخلفين عقليا .
- ٣- أطفال لديهم قصور في الحواس ، وتتضمن الأطفال المعاقبن بصدريا
 و المعاقبن سمعيا.
 - ٤- أطفال اديهم عيوب جسمية وعصبية ، أو ضعف عام في الصحة .
 - ٥- أطفال لديهم مشكلات سلوكية واضطرابات انفعالية .

وهناك من يصنفهم إلى فئتين رئيسيتين هما: (David, et al., 1981)

- (أ) المعاقون جسميا ، وتتضمن :
- ١- المعاقين بصريا والمكفوفين .
 - ٧- المعاقين سمعيا والصم .
 - ٣- المشوهين .
- ٤- المتصفين بو احدة أو أكثر من الإعاقات الجسمية .

(ب) المعاقون عقليا

ويوجد تقسيم آخر للمعاقين يضيف إلى ما سبق من فئات فئة أخرى وهى المتأخرون دراسيا حيث يقسمهم (عبد المؤمن، ١٩٨٦) إلى ست فنات:

- ١- المعاقون جسميا .
 - ٧- المعاقون حسيا .
 - ٣- المعاقون عقليا .
- أ- القابلون للتعليم .
- ب- القابلون التدريب.
- ج ضعاف العقول (البلهاء) .
 - ٤- المعاقون اجتماعيا وانفعاليا .
- ٥- المصابون بأمراض الكلام وعيوب النطق.
- ٣- فئة المتأخرين دراسيا ، ورغم أنهم ليسوا معاقين بـــالمفهوم الجســمى أو
 الحسى أو العقلى ، إلا أنهم فئة تحتاج إلى رعاية نفسية وتربوية خاصة .

وهناك من التقسيمات ما يشمل فئات أخرى من المعاقين مثل أولئك الذين يعانون من انحرافات تتعلق بالتحصيل الدراسى ، وبعمليات الطعام والإخراج ، والتشوهات الجسمية وعيوب النمو ، حيث يقسمهم (مصطفى فهمى) فى ضوء المظاهر الأساسية للانحراف إلى الفئات الرئيسية التالية :

أولا: مجموعة الانحرافات الحسية وتشمل:

- ١- (أ) الطفل الكفيف.
- (ب) الطفل الذي يعانى نقصا في قدرة الإبصار .
 - ٢- (أ) الطفل الأصم .
 - (ب) الطفل الذي يعاني نقصا في قدرة السمع.
 - ثانيا : مجموعة العيوب أو الاضطرابات الكلامية .
- ثالثًا : مجموعة الانحرافات في القدرات والاستعدادات العقلية وهمسى تتضممن المتخلفين عقليا ، وبطيئي التعلم .

رابعا : مجموعة الانحرافات التى تأخذ مظاهر الاضطراب الانفعالى والسلوك المنحرف ، مثل الكذب ، والسرقة والعدوان ، والتخريب والهروب .

خامسا: مجموعة الانحراقات في التحصيل الدراسي، وتتضمن المتخلفين دراسيا.

سادسا : مجموعة الاضطرابات النيوولوجيسة (الصسرع، والكوريسا، وشلل الأطفال).

سابعا: المشكلات الخاصة بالطعام وبعمليات الإخراج.

ثامنا : مجموعة العيوب والانحرافات الجسمية ، مثــل التشـــوهات والعاهـــات الجسمية ونقص الحيوية والعيوب الخاصة بالنمو . .

اتجاهات ونظم تعليم ذوى الاحتياجات الخاصة

توجد عدة صور من التنظيمات التي تستخدم في تعلم الأطفال ذوى الاحتياجات الخاصة في مختلف المراحل التعليمية ، وفيما يلى عرض مبسط لهذه النظم ومميزات كل نظام وعيوبه .

١ - نظام المدرسة الداخلية:

تعتبر المدارس الداخلية من أقدم النظم التي اتبعت في تربية الأطفال المعاقين سواء كانوا معاقين بدنيا أو عقليا أو حسيا ، حيث يبقى التلميذ فسى المدرسة عدة سنوات تقدم له في أثنائها الرعاية اللازمة ، فيقيم فسى المدرسة وتقدم له وسائل المعيشة المختلفة كما تقدم فيها الخسدمات الطبية والنفسية والتربوية من كتب بارزة ووسائل تعليمية معينة (عبد السلام عبد الغفار ، يوسف الشيخ ، ١٩٧٦) .

٢ - نظام المدرسة الخارجية :

وفي هذا النوع من المدارس يقضى التلميذ يومه المدرسي بين التلامية

الذين ينتمون إلى الفئة التي ينتمي إليها، ثم يذهب إلى منزله بعد انتهاء يومـــه الدراسي .

٣ - نظام القصول الخاصة :

ويعتبر هذا النظام من أحدث أنواع التنظيمات التى صممت للتغلب على نواحى القصور في المدارس الخاصة سواء الدلخلية أو الخارجية ، حيث يلتحق التلاميذ المعاقون بفصول خاصة بالمدارس العادية ، ويبقى التلميذ في الفصل الخاص في الفترات التي تقدم فيها خدمات تربوية خاصة ويشترك مع غيره من التلاميذ العاديين في أنواع النشاط التي لا تتأثر بنوع الإعاقة سواء أكان ذلك في أثاء الفترات الدراسية العادية أم في برامج النشاط الحر (عبدالسلام عبد الغفار ، 1977).

ويتطلب هذا النظام وجود مدرس أو أكثر متخصص في نوع الإعاقــة ، يقيم بالمدرسة بصفة دائمة ويسمى مــدرس التجهيـرات Resource Teacher ، فبالنسبة للمكفوفين مثلا يكون مدرس التجهيزات (المصادر) من المتخصصين في طريقة برايل قراءة وكتابة ، وطريقة تيلر في الحساب ، واستخدام الوسائل التكنولوجية الحديثة في مجال تعليم المكفوفين .

؛ - حجرات الخدمات الخاصة (Resource Rooms)

ظهرت فكرة حجرة المصادر لكى تعالج جوانب الضعف التى لوحظت فى نظام القصول الخاصة ، ولكى يتسنى تربية الأطفال المعاقين بطريقة تكاملية وعدم عزلهم عن الأطفال العاديين ، ويتطلب هذا النظام وجود حجرة بالمدرسة العادية ، وبها مدرس متخصص فى نوع الإعاقة ، وعلى هذا المدرس تقديم المساعدة للتلاميذ المعاقين فى النواحى التى يكونون فى حاجة إلى تلقى المعونة فيها ، فهو يقوم بمساعدة التلميذ الكفيف مثلا فى القراءة والكتابة بطريقة برايل ، وعلى المدرس أيضا ولجبات أخرى حيث يجب عليه أن يكون على صلة

دائمة بغيره من مدرسى المدرسة ممن يشاركون في تربية التلميذ المعاق ، وذلك التأكد من أنهم قادرون على الوفاء بما تتطلبه ظروف إعاقتهم من حاجات ترتبط بموادهم التي يدرسونها ، وتقديم المعلومات اللازمة لهم في هذا المجال . (كروكشانك ، ١٩٧١)

ه - نظام المدرس المنجول (Itinerant Teacher) :

وهو نوع آخر من التنظيمات المدرسية وهو شبيه بالنظام السابق ، ووجه الاختلاف هو أن حجرة الخدمات الخاصة تقدم خدماتها إلى مدرسة واحدة ، أما المدرس المتجول فيستطيع أن يقدم خدماته إلى أكثر من مدرسة متنقلا مسن مدرسة إلى أخرى ، وواضح أن هذا النظام يقبل التلميذ المعاق في الفصول العادية وتقدم إليه الخدمات التربوية اللازمة عن طريق تعاون وتكامل جهود كل من المدرس العادى ومدرس التربية الخاصة (عبد السلام عبدالغفار، يوسف الشيخ) .

ومن الخدمات التى يقدمها المدرس المتجول المتلاميذ المعاقين بصسريا ، التدريب على القراءة والكتابة بطريقة برايل ، وطريقة استخدام الأجهزة المعدلة مثل الأوبتاكون Optacon والآلات الحاسبة الناطقة ، وغيرها مسن الأجهازة المعدلة للمعاقين بصريا

من العرض السابق لنظم التربية الخاصة يتضم أنسه يوجد اتجاهان أساسيان في تعليم الفئات الخاصة:

أولا: اتجاه العزل

والذى يمثله نظام المدرسة الداخلية المعمول به فسى جمهوريسة مصسر العربية ونظام المدرسة الخارجية .

ثاتيا: اتجاه الدمج

وهو الاتجاء الذي يهدف إلى إدماج المعاقين مع زملاتهم العاديين ، ويتخذ هذا الاتجاء عدة نظم هي الفصول الخاصة الملحقة بالمدارس العادية ، وحجرات الخدمات الخاصة ، ونظام المدرس المتجول الذي يقدم خدماته إلى التلاميذ الذين يتلقون تعليمهم في فصول العاديين في أكثر من مدرسة .

ولكل نظام من هذه النظم ميزاته وعيوبه ، وفيما يلسى عسرض لأهسم الانتقادات التي وجهت لكلا الاتجاهين .

النقد الموجه لنظام العزل

على الرغم من أن أنصار نظام العزل يرون أن الدراسة في المدرسة العامة قد يحرم التلميذ المعاق من الخدمات المتميزة التسى تقدمها المدرسية الداخلية والمتمثلة في الإمكانات والتجهيزات ، وكذلك المدرسين المتخصصيين ذوى الحساسية الشديدة لمشكلات وحاجات التلاميذ المعاقين ، والتسى قد لا تتوافر في المدارس العامة التي يدمج فيها المعاق مع غيره من العاديين .

فإن هناك انتقادات وجهت لهذا النظام منها:

إن وضع الأطفال المعاقين في مدارس خاصة بهم مستقلة عن المسدارس العامة يشبب في عزلهم عن بيئتهم الطبيعية التي يجب أن يعيشوا فيها، مصا يخلق مشكلات عديدة تتعلق بسوء توافقهم السلوكي مع المحيطين بهسم، مثل الانطواء والانسحاب والعدوان والشنوذ والانحراف، وما شابه ذلك، وذلك بسبب قيدهم وحصر خطواتهم في بيئة مغلقة خاصة بهم. (محمد ماهر، ١٩٨٧)

هذا بالإضافة إلى ما يفرضه عزل التلاميذ المعاقين في مدارس خاصــة من خلق للحواجز النفسية عند التلاميذ العاديين ضد المعاقين مما قد يكون عاملا مؤثر ا من عوامل تكوين الاتجاهات السلبية تجاه المعاقين .

الفصل الثانى التلاميذ الموهوبون والمتفوقون

- تاريخ الاهتمام بتربية المتفوقين .
 - مفهوم الموهبة والتفوق .
- أساليب التعرف على الموهوبين والمتفوقين .
 - خصائص الطفل الموهوب والمتفوق .
 - نظم تعليم المتفوقين .
- استراتیجیات و أسالیب تعلیم المو هوبین و المتفوقین .

النقد الموجه لنظم الإدماج

يرى أنصار هذا الاتجاه أن وضع الأطفال المعاقين مع رفاقهم العساديين في الفصول النظامية بالمدارس العامة يجعلهم يشعرون بأنهم يعيشون في بيئتهم الطبيعية ، مما يسهم في تدعيم تفاعلاتهم الاجتماعية مع أقرانهم (محمد ماهر ، الامار أن هذاك بعض الانتقادات الموجهة إلى نظام إدماج المعاقين في فصول العاديين ، ومن أهم هذه الانتقادات ما يلى :

- ١- ازدحام الفصول بما لا يتيح الفرصة المناسبة للمعاق للتعليم الفردى .
- ٢- قد لا يتوافر في المدرسة العادية جميع الأدوات والوسائل المعينة اللازمــة
 المعاق ، فضلا عما قد يوجد من قصور في طـرق التــدريس واســتخدام
 الوسائل المعنة .
 - ٣- قد تعتبر المدرسة العادية بيئة غير معدة وغير مكيفة للإعاقة ومتطلباتها .

وكذلك فإن من بين ما يوجه لنظام إدماج المعاقين مع العاديين من نقد أنه في ظل هذا النظام قد ينخفض مستوى مهارات وقدرات التلميذ المعاق بالمقارنة برفاقه العاديين ، وذلك نظرا لما يقوم به المدرسون من تخفيف للواجبات المدرسية على التلميذ المعاق الذي يتلقى تعليمه مع التلاميذ العساديين. (لوبوفسكى ، ١٩٨١) .

هذا بالإضافة إلى ما قد تسببه الاتجاهات الاجتماعية التى يدركها المعاق من العاديين تجاهه من احباطات ، وما قد يتعرض له مسن مخساطر الانتقسال والحركة ، وما قد يسببه ذلك من مشاكل تؤثر على تكيفه .

وفى ضوء ما يقرره خبراء اليونسكو من أن التربية الإنماجية أقل كلفــة من النظام التربوى العازل ، حيث أن الإنماج يحد من الحاجة إلى معاهد خاصــة مرتفعة التكاليف ومن الحاجة إلى متخصصين ذوى خبرة عالية ، كمـــا يمكــن البلدان النامية من توفير خدمات التربية الخاصة لعدد أوفر من الأطفال (عبد الرازق عمار ، ۱۹۸۲) .

وفى ضوء قلة أعداد مدارس التربية الخاصة والتى يقتصر وجودها على عواصم المحافظات وعدم وجودها فى الغالبية العظمى من المدن والقرى، فإن الأخذ بنظام لإماج المعاقين فى المدارس العامة أمسر يجسب أن يوضسع فسى الاعتبار ، حيث يمكن أن يوفر ذلك خدمات التربية الخاصة الكثير من المعاقين المحرومين من هذه الخدمات ، وذلك التحقيق هدف التربية الخاصة الرامى إلى إعداد المعاق لمطالب الحياة فى المجتمع ، والذى لا يمكن تحقيقه بعزل المعاقين عن المجتمع أو حرمانهم من فرص التربية المناسبة .

وقد يكون لنظام تعليم المكفوفين في مدارس الأزهر بمراحلها المختلفة تجربة يجب أن تخضع للدراسة العلمية للتعرف على نواحى القوة والضعف فيها ، ودراسة إمكانية الاستفادة منها في مدارس التربية العامة .

الفصل الثانى التلاميذ الموهوبون والمتفوقون

مقدمة :

من بين أهم المعايير التي يقاس بها تقدم الأمم ورقيها اهتمامها بغير العاديين من أبنائها سواء كانوا معاقين أو موهوبين أو متقوقين ، وإذا كان الاهتمام بالمعاقين من بين ذوى الاحتياجات الخاصة دافعه الأول الوصول بهم إلى درجة من التكيف مع متطلبات الحياة ، إلى جانب الدافع الإنساني الذي يقف وراء العديد من الجهود التربوية والاجتماعية في مجال رعاية وتعليم وتأهيا المعاقين ، فإن الاهتمام بالموهوبين والمتفوقين يعد استجابة لمتطلبات التطوور والتقدم واللحاق بركب الأمم التي كان للموهوبين من أبنائها دور رئيسي فيما وصلوا إليه من تقدم في كافة مجالات الحياة العلمية والتكنولوجية والمسحية وغيرها .

فالموهوبون والمتفوقون يعدون ثروة قومية بجب الاهتمام بها من خــلال التعرف عليهم واكتشافهم من بين أفراد المجتمع ، وتقديم البرامج التربوية التي تتناسب مع ما يمتلكون من قدرات تميزهم عن غيرهم من العاديين ، وعـدم تركهم يعانون من المشكلات التعليمية التي يخلقها النظام التعليمي الذي يفرض مناهج دراسية لا تتناسب مع إمكاناتهم واحتياجاتهم ، فهم في حاجة إلى برامج تعليمية تكون قادرة على استثارة تفكيرهم وتفجير طاقاتهم الإبداعية في كافــة المحالات .

تاريخ الاهتمام بتربية المتفوقين :

فى عرضه لتاريخ الاهتمام بتربية الأفراد المتفوقين والموهـوبين يـذكر (فتحى عبد الرحيم ، ١٩٩٠) أن الاهتمام بتربية الموهوبين في أي مجتمـــع ليس أمراً جديداً ، حيث إن الاهتمام بهم قديم ومستمر منذ آلاف السنين ، منه أن كان أفلاطون يخطط للمجتمع الفاضل في القرن الرابع قبل الميلاد ، حيث أكد على أهمية اكتشاف القادرين من الشباب ، وحث على ضرورة العمل على تربيتهم وإحدادهم ليكونوا قادة المستقبل ، وقد وضع أفلاطون بعض التأملات حول طرق التعرف عليهم ، وواصل الرومان من بعده الاهتمام بالبحث عن الأفراد الموهوبين ، وفي القرن السادس عشر بذلت الإمبراطورية العثمانية جهودا خاصة للتعرف على الموهوبين من الشباب ، وأتاحت لهم العديد مسن الفرص التعليمية ، حيث كانت تقوم بعمل مسح السكان على فترات منتظمة الخيار المتقوقين وتعليمهم وتدريبهم على فنون القتال والفلسفة والعلوم ، مصا مكن الإمبراطورية العثمانية خلال جيل ولحد من بداية العمل بهذا النظام من أن تكون قوة عظمى في مجالات الفنون والعلوم والحرب .

وكان نظهور لفتبار (بينيه ١٩٠٥) الذكاء دور كبيسر في الاهتمام بدراسة مستوى ذكاء الأفراد ، وبالتالي التعرف على بطيئ التعلم والمتفوقين ، ثم تلا ذلك محاولات (تيلمان ، ١٩٠٠) بالبحث في مفهوم العبقرية ، وأخيرا كان الاهتمام الأكبر بالموهوبين بسبب الصدمة التي سسببها إطلاق الاتحساد السوفيتي قمره الصناعي سبوتتيك عام ١٩٥٨ ، وهدو الأمسر الدذي جعسل المسئولين في الولايات المتحدة الأمريكية يولون اهتماما غير عادى بالمتفوقين، حيث أدركوا أن مستقبل بلادهم يتوقف على مدى الرعاية التربوية التي تقدم لهذه النوعية من الأفراد ، وخاصة في مجالات العلوم والرياضيات .

وفى مصر بدأ الاهتمام بالمتغوقين منذ بدايات القرن التاسع عشر عندما قام محمد على بإرسال بعثات خارجية إلى أوربا لدراسة العلوم الحديثة والتزود بالخبرات المتقدمة فى مختلف العلوم ، والأخذ بأسباب الحضارة الغربية ، وقد أصبح هؤلاء المبعوثون من أمثال رفاعة الطهطاوى وعلى مبارك بمثابة الأساس الذى قامت عليه عمليات التطوير ، ونهضة مصر . (سـعد مرسـي ، وسعيد إسماعيل ، ١٩٧٨).

وتعد الفصول التجريبية الملحقة بمعهد التربية التسى أنشاها إسسماعيل القبانى عام ١٩٣٢ هى بداية الإهتمام بتعليم المتغوقين ، حيث اهمتم القسائمون على التجربة بتطبيق مبادئ التربية الحديثة من حيث مراعاة الفروق الفردية ، وتطبيق طرق التتريس الحديثة ، وكذلك إتاحة فرص النشاط التى تساعد علمي تتمية الموهبة بالشكل المناسب . (أحلام رجب ، ٢٠٠٣) .

وفى عام ١٩٥٤ تم إنشاء فصول خاصة بالمتفوقين ملحقة بمدرسة المعادى الثانوية النموذجية البنين ، استمرت حتى عام ١٩٦٠ ، ثم أنشئ بدلا منها مدرسة المتفوقين الثانوية بعين شمس والتى تم تغيير اسمها إلى مدرسة المتفوقين التجريبية النموذجية البنين عام ١٩٩٠ ، وكان شرط الالتحاق بها أن يكون الطالب أحد الخمسة الأوائل في امتحانات الشهادة الإعدادية في كل محافظة ، ويعفى طلابها من أية مصاريف مدرسية أو مصاريف خاصسة بالإقامة والرعاية الكاملة (أحلام رجب ، ٢٠٠٣) .

مفهوم الموهبة والتفوق :

إذا كان الأفراد الموهوبون والمتفوقون ثروة تسعى المجتمعات الواعيسة الى البحث عنها واكتشافها والحفاظ عليها . فإن هذه الثروة في مجتمعات أخرى ومنها مجتمعاتنا النامية غالبا تكون مهملة ولا يتم استثمارها بالطريقة الصحيحة ، ويرجع ذلك في كثير من الأحيان إلى عدم وجود تعريف واضح ودقيق في أذهان المسئولين عن العملية التعليمية عن مفهوم الموهبة والتفوق ، وطرق الكشف عنها وتمييز الأفراد الذين يمتلكون مقومات الموهبة والتفوق ، وكذلك عدم دراية المعلمين والآباء بأفضل طرق التعامل مع هؤلاء الأفراد وتقديم الخدمات التربوية التي تساعدهم على الارتقاء بما يمتلكونه من قدرات، فقد

يتسرب طفل موهوب من الدراسة بسبب عدم اكتشاف ما قد يكون لايسه مسن موهبة وعدم تقديم الخدمات التربوية اللازمة لتتميتها ، أو نتيجة إخفاقه فى فرع من العلوم بينما تظهر موهبته فى فرع آخر .

وعلى أية حال فإن التحديد الدقيق لمفهوم الموهبة والتفوق هـو البدايــة الصحيحة لاكتشاف الأفراد الموهوبين ، ومن ثم اختيار نوع البرامج التربويــة اللازمة للاستفادة مما لديه من إمكانات وقدرات .

فما المقصود بالمتفوق وما الفرق بين الموهبة والتفوق ؟

يذكر (القريوتى وآخرون ، ١٩٩٥) أن المتخصصين يختلفون في تعريفهم للموهبة والتقوق ، مثل اختلافهم في تعريف الإعاقات وتحديدها ، حيث يستخدم الباحثون أحيانا مصطلحات متباينة الدلالة على الموهبة هي أكثر المصطلحات استخداماً بين الباحثين ، إلا أن هناك مصطلحات أخرى تستخدم للدلالة على نفس الفئة كمصطلح التقوق ، والإبداع، والعبقرية ، والتميز . وأن مشكلة تعريف الموهبة والتفوق يأتي من اختلاف الباحثين حول مجالات التقوق التي يعتبرونها هامة في تحديد الموهبة، فبينما يركز بعضهم على الثقوق في القدرة العقلية العامة ، يركز آخرون على القدرات الخاصة، أو التحصيل الأكاديمي أو الإبداع، أو بعض الخصائص وسمات الشخصية، ونتيجة لذلك فإن الباحثين يختلفون أيضا في كيفية قياس وتحديد الموهبة، فبينما يميل بعضهم إلى الاعتماد على اختبارات الذكاء الفردية المقننة أو اختبارات القدرات الخاصة المقننة، أو التحصيل الأكاديمي، فإن البعض الآخر يؤكد على تقديرات المعلمين ودراسة الإنتاج السابق، والاعتماد على آراء الوالسدين أو بالاعتماد على أكثر من مصدر لتحديد الموهبة.

. ولاشك أن من المشكلات التى تواجه الباحثين فى مجال الموهبة والتفوق هى مشكلة التحديد الدقيق لكل من الموهبة والتقوق ، فرغم أننا فى هذا الكتاب لا نفرق بين المصطلحين ، وذلك بسبب التداخل الواضيح بين المجالات والميادين التي يتخذها كل من يتصدى لوضع تعريف للموهوب أو للمتقوق .

ودليلنا على هذا التداخل ما يذكره (فتحى عبد السرحيم ، ١٩٩٠) مسن أمثلة تؤكد ذلك ، حيث يشير إلى أنه لكى يكون الفرد موهوباً بدرجة عالية في مجال من المجالات المقلية فإن ذلك يتطلب موهبة عقلية ، إلا أن الاتجاه السذى تسير فيه هذه الموهبة يعتمد على كثير من العوامل الأخرى كالخيرة والدافسيسة والميول والثبات الانفعالي ، وتوجيه الوالدين .

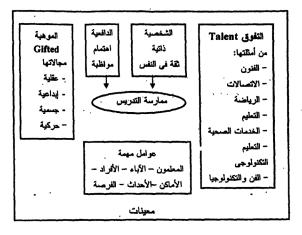
ورغم هذا التداخل فإن جانبيه Gane يحدد الفرق بين الموهبة والتفسوق في النقاط التالية :

ان المكون الرئيسي للموهبة وراثى بينما المكون الرئيسي للتفوق بيئي.

٢- الموهبة طاقة كامنة أو نشاط والتفوق نتاج لهذا النشاط أو تحقيق لتلك
 الطاقة .

٣- الموهبة تقاس باختبارات مقننة بينما التفوق يشاهد على أرض الواقع.

ويلخص كمال زيتون (٢٠٠٣) أهم الفروق بين الموهبة والتفوق فــــى الشكل التالى :



شكل (١) الفرق بين الموهبة والتفوق

ويزيل (عبد الرحيم ، ١٩٩٠) هذا التسدلخل ويسنكر أن رغسم تعسدد تعريفات الموهبة والتفوق فإن جميع هذه التعاريف تدور حول ثلاثسة مفساهيم أساسية للموهبة هي :

١- التفوق في القدرة المعرفية .

٣- الابتكارية في التفكير والإنتاج .

٣- المواهب العالية في مجالات خاصة .

ويعرض (القريوتى وآخرون ، ١٩٩٥) تعريفاً شاملاً للموهبة نقلاً عن كل من : (Hallhan & Kauffman) ، (Johnson & Com) حيث يشير إلى أن الأطفال القادرين على الأداء العالمي يتضمن أولئك الذين يظهرون تحصيلاً مرتفعاً أو إمكانات وقدرات في المجالات التالية منفردة أو مجتمعة :

- ١- القدرة العقلية العامة .
- ٢- قدرات تحصيل محدة .
- ٣- ايداع أو تفكير منتج .
 - ٤- قدرة قيادية .
- ٥- فنون بصرية وأدائية .
 - ٦- قدرة نفس حركية .

وأن المقصود بالقدرة المقلية العامة مجموعة القدرات التي ترتبط بالأداء المدرسي المرتفع والذي تقيسه اختبارات الذكاء التقليدية ، مثل الجوانب اللفظية والرقمية والفراغية والذاكرة والإستدلال ، أما قدرات التحصيل المحددة فتتضمن الأداء المرتفع في واحد أو أكثر من الموضوعات المدرسية مثمل العلسوم ، والرياضيات ، واللغة ، أما الإبداع أو التفكير المنتج فيستنل عليه من الأصسالة في حل المشكلات ، والمرونة في التفكير وطلاقة الأفكار ، وتتضسمن القسدرة القيادية القدرة على تحسين العلاقات الإنسانية ، ومساعدة الأخرين على تحقيق الأهداف ، أما التفوق في مجال الفنون البصرية والأدانية، فالتعبير عنها يتم من خلال عدد من الفنون مثل الكتابة أو الموسيقي ، أو أي مجال فني آخر، ويقصد بالقدرة النفس حركية تلك القدرات التي تتطلب مهارات في الجانب الموكسانيكي والفنون الدقيقة والعلوم .

وفى صورة أكثر تحديداً لمفهوم النفوق يعرض كل مسن (& Hallhan المنواحي التي تميز الفرد المتفوق عند مقارنته مسع المجموعة العمرية التي ينتمي إليها فيما يلي :

- ١- القدرة على التحصيل الأكاديمي المرتفع.
- ٢- القدرة العقلية العالية (بحيث تزيد نسبة الذكاء عن انحراف معيارى واحد أو انحرافين معياريين)

- ٣- القدرة على القيام بمهارات متميزة كالمهارات الفنية أو الرياضية أو
 اللغوية ... الخ .
 - ٤- القدرة الإبداعية العالية .
- القدرة على المثابرة والالتـزام ، والدافعيـة العاليـة ، والمرونـة ،
 والإستقلالية في التفكير ... الخ .

أساليب التعرف على الموهوبين والتفوقين :

يؤكد (عبد الرحيم ، ١٩٩٠) إلى أهمية التعرف على الأفراد الموهوبين حيث إن ذلك يمكن الأخصائيين من إعداد وتوفير الخبرات التعليمية الملائمة لتحقيق أقصى قدر ممكن من النمو لهذا الطفل ، ومن ثم يصبح التعرف هو مفتاح التوصل إلى اكتشاف المدى الواسع من الطاقات البشرية المتاحة فى أى مجتمع من المجتمعات .

ويضيف إلى ذلك أن التعرف على حالات الأطفال الموهوبين ليس أمسرا سهلا وميسرا بالنسبة لعدد كبير من هؤلاء الأطفال ، وأن بعضهم يمكن التعرف عليه بسهولة من خلال أدائهم المتميز في القراءة والثروة اللغوية التي يمتلكونها . إلا أن بعضهم لا يمكن التعرف عليهم بسهولة من خلال ملاحظات المعلمسين والوالدين . ولذلك فإننا بحاجة إلى التعرف على الأساليب العلمية التسى يمكن الاعتماد عليها في التعرف على الأفراد الموهوبين والمتفوقين ، ومنها :

١ - استخدام اختبارات الذكاء الفردية:

يعتبر استخدام اختبارات الذكاء الفردية من أشهر طرق التعسرف على الأطفال الموهوبين والمتفوقين . ومن أشهر تلك الاختبارات اختبار (
استانفورد بينيه) ورغم أهمية الاعتماد على اختبارات الذكاء في هذا المجال إلا أنه يجب أن نأخذ في اعتبارنا أن هناك من العوامسل التسى قد تحسول دون الوصول إلى نتائج دقيقة من خلال استخدام مقاييس الذكاء الفرديسة وخاصسة

عندما يتأثر أداء الأطفال على تلك الاختبارات بخلفيتهم المعرفية أو مستوياتهم الاقتصادية أو الاجتباعية أو حالاتهم الانفعالية .

٢ - اختبارات الذكاء الجمعي:

ويطلق عليها مسمى (القياس الجمعى) وهى طريقة من طرق اكتشاف الموهوبين والبتغوقين ، حيث تطبق اختبارات الذكاء بطريقة جماعية ، وتستخدم عادة في البحوث التربوية لأغراض البحث والدراسة لتحديد درجات نكاء أعداد كبيرة من الأقراد ، ورغم ما يوجه إلى هذه الطريقة من انتقادات ترتبط بانعدام التفاعل الشخصى بين الباحث والأفراد الذين يتم تطبيق الاختبارات عليهم ، والذين يتم اختبارهم في وقت واحد ، فإن استخدام هذه الطريقة يساعد فسى التغلب على الصعوبات التي تواجه عمليات التطبيق الفردى لاختبارات الذكاء ، وما يتطلبه ذلك من جهد ووقت وتكلفة قد نقف عقبة في سبيل إجراء الحديد من الدراسات التربوية .

ورغم أهمية استخدام اختبارات الذكاء سواء تم ذلك بطريقة فردية أو بطريقة جماعية فإن فاعليتها في الكشف عن الموهوبين والمتفوقين يوجه إليه بعض الانتقادات حيث يشير (القريوتي وآخرون ، ١٩٩٥) إلى أنه رغم أهمية اختبارات الذكاء في الكشف والتعرف على الموهوبين والمتفوقين ، إلا أن أهم الانتقادات التي وجهت إليها هي قصورها عن قياس الإبداع والتفكير الناقد الذي يتميز به الأشخاص الموهوبين والمتفوقين ، وأن بعض الباحثين قد اقترهوا بعض الاختبارات التي تقيس هذه الجوانب الهامة الموهبة والتفوق .

ويعرض مورجان (Morgan , 1997) بعض أنواع لختيارات السنكاء الجمعى ومنها : اختبار ألفا (α) وتستخدم مع الأفراد الذين يجيدون قسراءة وكتابة اللغة الإنجليزية ، واختبار بيتا (β) وتستخدم مسع الأفسراد السذين لا يجيدون القراءة والكتابة باللغة الإنجليزية ، وكذلك الأفراد الأميون ، وكذلك

توجد اختبارات مصفوفة ريفين (Revien) التي تستخدم في قيساس السنكاء ، واختبارات القدرات التعليمية الأولية ، واختبار النكاء المصور ، والاختبسارات الجمعية غير اللفظية .

٣ - اختبارات التفكير الابتكارى:

نتيجة للانتقادات التى وجهت إلى الاعتماد على أسلوب اختبارات السنكاء فى الكشه ، عن الموهوبين والمتفوقين ظهرت الحاجة إلى استخدام اختبسارات تقيس قدرة الفرد الابتكارية .

ورغم اختلاف الباحثين حول مفهوم الابتكار ، فإن هنساك العديد مسن الجهود المتميزة التى ففرزت الحديد من اختبارات التفكيسر الابتكسارى والتسى تستخدم فى النعرف على الأفراد الذين يمتلكون هذه القدرات وبدرجات عاليسة من الدقة والموثوقية ، ونذكر فى هذا المجال جهود جيلفورد Gilford ومعاونيه والذى قدم عددا من الاختبارات التى تقيس عوامل (الطلاقة اللفظية ، الطلاقسة الارتباطية ، والطلاقة التعبيرية ، والطلاقة الفكريسة ، والمرونسة، التلقانيسة ، والحساسية للمشكلات) .

وكذلك الإسهامات المتميزة لكــل مــن (تــورانس) و(جاكســون) ، و(كوجان) و (سيد خير الله) في مجال قياس القدرة على التفكير الابتكارى .

٤ - مقاييس التقدير:

مقاييس التقدير هي أدوات تتضمن مجموعة من العبارات تصماغ فسي صورة إجرائية تعبر عن الخصائص التي تصف الغرد الموهموب والمنفسوق وتميزه عن غيره من الأفراد . حيث توضع تلك العبارات على مقاييس متدرجة يمكن من خلالها أن يعطى المعلم درجة للفرد موضع الاختبار وفقا لمستوى توافر هذه الصغة أو الخاصية أو الأداء حيث تتدرج المستويات مسن (الدرجسة

المالية جدا والمالية والمتوسطة والمنغضة) أو تتوافر بدرجة كبيرة جدا ، بدرجة كبيرة ، بدرجة متوسطة ، لا تتوافر أو غيرها من التمبيرات التي يمكن أن تستخدم في تحديد مستوى الفرد في تلك الصفة أو الخاصية . حيث تترجم هذه المستويات إلى درجات يمبر مجموعها عن مستوى الفرد الذي طبق عليه المقياس .

ویشیر (القریوتی و آخرون ، ۱۹۹۵) لِلی أن مقابیس التقدیر ومسن أمثلتها مقابیس (Hartman) ، (Renzulli) .

لا ينظر إليها على أنها أداة للكشف عن الموهدوبين والمنقدوتين كداداة أساسية ، وإنما كأداة مساعدة تستخدم جنبا إلى جنب مسع الأدوات والوسسائل الأخرى الأكثر دقة وأهمية ، وأن استخدامها يعتبر هاما في مجال الكشف عسن الموهوبين وذلك بسبب أنها تركز على السلوك الملحظ من قبل المفحوص .

هذا ويعتمد مقياس رينزولى Renzulli على تقديرات المعلمين عن طلابهم أو الآباء عن أبنائهم ، حيث تشير الدرجات المرتفعة التى يحصل عليها الطلاب في المجالات التى يتضمنها المقياس وهي (خصائص المستعلم ، وخصائص الدافعية ، وخصائص الابتكارية ، والخصائص القيادية) عن مستوى التفسوق والموهبة عند الفرد .

ه - ترشيحات المطمين :

يعد الاعتماد على ترشيح المعلمين للتلاميسة السنين يمكن أن يكونسوا موهوبين، أحد الأساليب التي يمكن الاعتماد عليها في هذا المجال ، ورغم أهمية استخدام هذه الطريقة من طرق اكتشاف الموهوبين فإن الاعتماد عليها يتطلب أن يكون لدى المعلم المهارة والقدرة على القيام بهذا العمل ، وأن يتسم بالموضوعية في اختياره لطلابه الموهوبين ، فقد يستبعد المعلم أحدد تلاميسة الموهوبين اعتمادا على درجات منخفضة يحصل عليها في اختيار مسن

الاختبارات التحصيلية ، وكذلك قد تتدخل العوامل الذاتية في عمليات الاختبار، ويتطلب الاعتماد على هذه الطريقة تدريب المعلمين على اسستخدام الأسسلوب الأمثل في التعرف على طلابهم الموهوبين ، وأنه من الضرورى الاعتماد على أساليب وإجراءات أخرى بجانب ترشيحات المعلمين في التعشرف واكتشساف الموهوبين والمتفوقين .

٦ - ترشيعات الأقران:

إذا كانت صفة القيادة من بين الصفات التى تميز الموهوبين والمتفوقين، فإن الاعتماد على ترشيحات الأقران يعد أسلوبا مناسبا ، حيث يمكن الاستفسار من الأقران عمن لديه القدرة على مساعدتهم وحل مشكلاتهم والإجابة عن تساؤلاتهم ، وعمن يجدون لديه أفكارا أصيلة وحلولا غير تقليدية، وقدرات أكاديمية متميزة .

٧ - التقارير الذاتية:

وهو أحد الأساليب التي يمكن الاعتماد عليها في التوصل إلى بعض الإشارات أو الاستنتاجات التي تدل على موهبة الفرد ، ويتم ذلك من خلال التقارير المكتوبة أو الشفهية التي تصدر عن الأفراد فيما يتعلق بالجوانب المرتبطة بالموهبة والتفوق .

ويشير (القريوتى و آخرون ، ١٩٩٥) إلى أن هذا الأسلوب ربما يكون أكثر موثوقية في حالة الأطفال ممن هم في المرحلة الابتدائية الذين لا يتحفظون بالحديث أوكتابة التقارير الذاتية عن أنفسهم مقارنية بسأقرانهم الشباب فسي المرحلتين الإعدادية والثانوية الذين ربما يترددون في الحديث عن أنفسهم لاعتقادهم بأن ذلك تدخل في شئونهم الخاصة واقتحام لمعزلتهم الشخصية .

ويعرض (عبد المطلب القريطي ، ٢٠٠١) أمثلة للأسئلة التسى يمكن استخدامها في التقارير والسير الذاتية ، ومن أمثلة هذه الأسئلة :

- هل إديك هو إيات مفضلة ؟ وما هي ؟
- هل تشارك في عضوية بعض الجماعات الموسيقية ؟ وما هي؟
 - كيف تقضى وقت فراغك وعطلة تهاية الأسبوع ؟
- حل تحب قراءة الكثاب والمجلات ؟ وكم ساعة تقضيها في القراءة يوميا ؟
- هل تمارس الأنشطة الفنية ؟ وهل أنت ممن يحبون تأمل الصور والرسوم؟
 وهل تحب زيارة المتاحف والمعارض ؟
 - ماذا تحب أن تكون في المستقبل ؟ وماذا تفعل التحقيق ذلك ؟

م - تقدير الوالدين : ٠

بحكم أن الوالدين هم الأقرب إلى الطفل والأكثر ملازمة له في العديد من المواقف الحياتية منذ مواده ، وبحكم كثرة ما يبديه الطفل من استجابات فسي مواقف الحياة المختلفة ، حيث تتاح للآباء فرصـة ملاحظـة سـلوك الطفـل واستجاباته لتلك المواقف وبالتالي إظهار ما قد يكون لديه من مؤشـرات تـدل على موهبة أو تفوق في ضوء ذلك تعتبر تقديرات الوالدين أحد أهم الطرق في التعرف والتفوق .

ويحدد (عبد الرحمن سليمان ، ٢٠٠١) الجوانب التي يمكن أن تفيد فيها ملاحظات الوالدين في الكشف عما قد يكون لدى الطفل من موهبة ، وهي :

- ١- هواياته واهتماماته للحالية .
- ٢- الكتب التي يستمتع بقراءتها .
 - ٣- مشكلاته و حاجاته الخاصة .
 - ٤- قدراته وإنجازاته .

وينطلب ذلك أن يكون لدى الآباء معرفة صحيحة عن مفهـوم النفــوق والموهبة وخصائص الأفراد الموهوبين .

٩ - اختبارات الاستعداد الدراسي :

يذكر (محمد سيد فهمى ، ٢٠٠١) أن هذا النوع من الاختبارات يمكن أن تفيد في الكشف عن المهارات العقلية والاستعدادات الذهنية المعرفية ، وأن هذه الاختبارات لها علاقة بخيرات الطالب المتفوق داخل المدرسة وخارجها ، وأنها تهدف إلى التبو بقدرة الطالب على التعلم في وقت لاحق ، وأنها تختلف عن الاختبارات التحصيلية في عدم ارتباط محتوى تلك الاختبارات بمحتوى المناهج الدراسية .

١٠ - الاختبارات التحصيلية:

يعتر البعض الاختبارات التحصيلية إحدى الوسائل التى تستخد بنجاح فى الكشف عن التفوق فى مجال أكاديمى معين ، حيث يشير (عبد الله النافع ، ٢٠٠٠) أن التحصيل الدراسى يعد من الطرق التحى تستخدم فى الكشف و التعرف على الطلاب المتفوقين ، حيث يعبر التحصيل عن المستوى العقلى الوظيفى للفرد ، كما يعد التحصيل فى الماضى والحاضر من أكثر الوسائل صدقا فى التبر بالتحصيل فى المستقبل ، كما تعتبر درجات الطلاب فى سجلاتهم الدراسية وسيلة للتعرف على مدى تفوقهم الدراسى .

والاختبارات التحصيلية هي نوع من الاختبارات التي تصمم لقياس مدى ما يحصله الطلاب في مجال معرفي معين ، وقد تكون تلك الاختبارات من إعداد المعلم ، وقد تكون على مستوى مدرسة أو إدارة تعليمية معينة ، أو على مستوى الوطن كما هو الحال في امتحانات شهادة الثانوية العامة ، على أن هذه الاختبارات لابد لها من شروط ومعايير في وضعها وتصحيحها إذا كان لها أن تكون قادرة على التمييز بين الطلاب والتعرف على المتفوقين مسهم بدرجسة عالية من الموضوعية .

١١ - ترشيحات الخبراء:

يشير (القريطى ، ٢٠٠١) أن اللجوء إلى أحكام الخبراء والثقاة يعتبسر أسلوبا ملائما ومفيدا فى الكشف عن الاستعدادات الخاصــة الفنيــة والأدائيـــة والعلمية والموسيقية والأدبية وغيرها مما تخفق مقـــاييس الـــنكاء والتحصـــيل الدراسى فى الكشف عنها ، وأنه ضمانا لدقة أحكام الخبراء يفضل إسنادها إلى معايير معينة ، ويفيد فى ذلك استخدام مقاييس تقدير تتضمن المؤشرات الدالسة على النفوق والإبداع ، وتعريف كل منها بشكل إجرائى حتى يسسهل التعسرف عليها وتقديرها بطريقة موضوعية .

ويذكر (كمال زيتون ، ٢٠٠٣) أن الباحثين في مجال الموهبة والتفوق قد حددوا ثلاث خطوات رئيسية يمكن من خلالها التعرف على المتفوقين وهذه الخطوات هي:

١ -- المسلح : ويتم ذلك على حسب :

- الدلالة على المقدرة العامة ، وذلك من خلال اختيار الت الذكاء .
- الدلالة على الإنجازات الخاصة ، وذلك من خـــلال اختبــارات التحصيل.
- الدلالة على القدرة الإبداعية ، من خال مقاييس الإبداع المختلفة .
- الدلالة على القدرات غير المعرفية والتى تعتمد على شخصـــية الفرد، مثل القدرة على المثابرة وسلوكياته في العمل .
 - الدلالة على الإنتاجية أو الأداء .
- ٢ الاختيار : وهي مرحلة تأتى بعد مراحل المسح ويجب أن يعطى الطلاب في هذه المرحلة المجال الكافى لإثبات أنفسهم واستفادتهم من المناهج الإثرائية التي تقدم لهم .
- ٣ التمييز: وهى الخطوة الأخيرة فى عملية الكشف عن المتفوقين ، حيث يتم توزيع الطلاب حسب القدرات المختلفة ، فالقدرة الرياضية تختلف عن القدرات الفنية ، وتختلف عن القدرات الإبداعية .

خصائص الطفل الموهوب و التفوق

هناك متصوعة من الخصائص التي يمكن أن يلاحظها المعلمون أو الآباء على تناوك أبنائهم وبنا يمكن أن يميزوه في بنيتهم الجسمية وقدراتهم المقليسة حتى يمكن أن يكتشفوا ما قد يكون عند أبنائهم وتلاميذهم من موهبة ، وإعداد البرامج المناسبة لتتمية هذه الموهبة والاستفادة من تفوقهم في مجال بعينسه ، وفيما يلى عرض لتلك الخصائص :

١ - المُصالف الجسمية :

اختلفت وجهات النظر حول الخصائص الجسمية للأطفال الموهاوبين والمتفوقين ، فمن المتخصصيين من أشار إلى أن الطفل الموهوب يكون عادة أصغر بنية وأقل نضجا من الناحية الجسمية عن أقرانه من الأطفال العاديين (جالجر ، 1977) .

وعلى النقيض من ذلك توجد وجهة نظر تؤكد على أن الأطفال الموهوبين كمجموعة يتميزون عن أقرائهم من الأطفال متوسطى الذكاء بأنهم أطول، ولكثر وزنا، وأكثر حيوية، ويتمتعون بصحة جيدة، وأنهم حافظوا على تفوقهم الجسمى والصحى مع مرور الزمن (القربوتي وآخرون، ١٩٩٥).

وأرى أنه ليس من السهل التأكيد على أن هناك صدفات جسمية تمير الموهوب والمتغوق عن العادى حيث يرجع الكثير مما يتمتع به الطفل من صحة وخصائص جسمية إلى العديد من العوامل منها الوراثية ، ومنها ما يرجع إلى المستوى الدى ينشأ فيه الطفل ومستوى الأسرة الاقتصادى والاجتماعى ، وكما أن هناك العديد من الأطفال الموهوبين أصحاء ويتمتعون ببنية جسمية جيدة ، فإن هناك الكثير من الأطفال العاديين مصن يتمتعون بسنفس تلسك الخصائص ، وكذلك توجد حالات ضعف البنية بين الأطفال العاديين وكذلك بين الموهوبين .

٢ - الخصائص العقلية والتعليمية:

فى ضوء تعريف الموهبة والتفوق فإنه من الطبيعى أن نذكر أن الأطفال الموهبين يتميزون عن أقرائهم العاديين من حيث الخصائص العقلية ، فهم أكثر ذكاء ، فقد يصل معامل ذكاء الموهوب إلى ١٣٠ درجة فما فسوق ، وأن مدا التفوق فى معامل الذكاء ينعكس بطبيعة الحال على أدائهم التعليمي مما يجعلهم منفوقين على أقرائهم فيما يتعلق بالنجاح والتفوق الدراسي .

والموهوبون أكثر تميزا فى المهارات الأكاديمية كالقراءة والرياضيات، وهم أكثر انتباها وحبا للاستطلاع ، وقدرة على النقد ، ولكثر إيجابية ومشاركة فى الانشطة التعليمية ، وأكثر قدرة على حل المشكلات .

ويضيف (القريوتى وآخرون ، ١٩٩٥) إلى ذلك أن الأطفال الموهوبين والمتغوقين يظهرون إبداعا أو تفكيرا منتجا مقارنة بأثرانهم العاديين، ويتمشل ذلك في انفتاحهم على الخبرات الجديدة وامتلاكهم لمركز ضبط داخلس فيمسا يتعلق بالتقييم وقدرة عالية على التعامل مع الأفكار والإتيان بالجديد منها .

ويحدد (كروكشانك ، ١٩٧١) هذه الخصائص في نقاط محددة ، وهي:

- أنهم محبون للاطلاع في عمق واتساع ، كما يظهس ذلسك فسى أسئلتهم العميقة .
 - يبدون اهتماما بالكلمات والأفكار .
- الخصوبة في الحصيلة اللغوية وبخاصة تلك الكلمات التي تتسمم بالأصالة الفكرية والتعبير الأصيل.
 - يستمتعون بالقراءة .
- السرعة في القراءة والاحتفاظ في الذاكرة بما يتوصلون إليه مسن
 معرفة .
 - سرعة الفهم.

- القدرة على التعميم واستنتاج العلاقات .
- يبدون أصالة في تفكيرهم ، ولديهم خيال خصب .
 - اديهم ذاكرة قوية .

٣ - المصالص الاجتماعية والانفعالية:

في وقت من الأوقات كان من الشائع بين الناس أن الأفسراد الموهسوبين والمنفوقين يتصفون عادة بأدهم أفراد بميلون للعزلة وأكثرهم مضطربون انفعاليا وأنهم لا يميلون إلى الاختلاط بالناس والتعامل معهم . إلا أن الدراسات النفسية المتخصصة لكنت أن هؤلاء الأفسراد يتصفون بخصائص نفسية ولجتماعية إيجابية حيث يتميزون بأنهم قادرون على قيادة غيرهم من الأفراد ، وأنهم أكثر استقراراً من الناحية الانفعالية ، وأنهم أكثر حساسية المشاكل الاجتماعية ، وأنهم أكثر حساسية المشاكل الاجتماعية ،

وكما هو الحال فى مجال العاديين فإن هناك فروقا جوهرية بسين الموهوبين فيما سبق ذكره من خصائص اجتماعية وانفعالية ، فلسس من المصرورى أن تتطبق جميع ما سبق من خصائص ليجابية على كل موهوب أو متفوق .

الخصائص الخلقية :

من الصعب أن نجزم بأن الفرد الموهوب لابد أن يكدون متميدرا مدن الناحية الخلقية سواء كان هذا التميز سلبيا أم إيجابيا ، في حين أنه يجب الإشارة إلى أن القدرات العقلية المتميزة والقدرة العالية على تقييم المواقف والأعمدال ، ومعرفة ما هو صحيح وما هو خاطئ ، كل ذلك يجعل الموهوب أكثر التزامدا من الناحية الخلقية .

ويؤكد ذلك ما أشار إليسه (القريسوتى و آخسرون ، ١٩٩٥) مسن أن الدراسات في المجال الخلقي والقيمي للأشخاص الموهوبين والمتغوقين قد اكنت على أنهم أكثر التزاما بالمنظومة القيمية في المجتمع الذي يعيشون فيه، وأكثسر المتماما بالجوانب الخلقية مقارنة بأقرانهم متوسطى الذكاء ، وأنهم أكثر المتزلسا بالجوانب الخلقية والقيمية ، مع الوضع في الاعتبار أن ذلك لا يمنع أن يكسون هذاك أفراد موهوبون غير ملتزمين أخلاقها ولا يتمثلون للقيم .

ويلخص (كمال زيتون ، ٢٠٠٣) سمات الطفل الموهوب أو المتفوق في نقاط محددة ، حيث يذكر أن الدراسات والأدبيات قد عبرت عن عدد من السمات والتي تتمثل فيما يلي :

- يجتاز الطفل الموهوب مراحل نموه مبكرا عن الطفل العادى كأن يجلس أو
 بزحف أو يمشى مبكرا .
 - يتعلم القراءة مبكرا عن أقرانه .
 - يكون حصيلة لغوية أكثر غزارة عن نظيره من نفس العمر .
 - يستخدم لغة معبرة .
 - كثير المطالب ، ودائما يريد التفاعل مع الراشدين .
 - يستمتع بالتعلم .
 - اليقظة والاستجابة بطريقة نشطة للمثيرات المرئية مثل الصور.
 - يشعر سريعا بالملل من الروتين ، حيث يستمتع بالخبرات الجديدة .
 - شديد النقد لذاته .
 - لديه قدرة عالية على التركيز .
 - يضع لنفسه معايير عالية .
 - لديه القدرة على استدعاء المعلومات بصورة سريعة ومفصلة.
 - يستمتع بتجميع المعلومات عن الموضوعات التي يهتم بها .

تعليم المتفوقين

استجابة التحديات الذي يفرضها التطور الحادث في شتى ميادين الحياة، وإيمانا بأن الاهتمام بالموهوبين والمتفوقين هو السبيل الازدهار الأمم ورقيها ، فقد أولت الدول المدركة لهذا البعد اهتماما بتعليم الموهوبين والمتفوقين بما يضمن تتمية قدراتهم ومواهبهم والاستفادة من إمكاناتهم المالية ، و يتطلب ذلك توفير نوع التعليم المناسب : وإعداد البرامج التعليمية التي يمكن مسن خلالها استثارة قدراتهم وصقل مواهبهم ، وتتوافر فيها صسفات التسوع والمرونة وإمكانية الاستفادة ، بما يتوفر من مصادر تعليمية داخل المدرسة وخارجها ، والاختيار من الخبرات المتوافرة بما يتناسب مع قدراتهم وصواهبهم ، وكدذلك والاختيار من الخبرات المتوافرة بما يتناسب مع قدراتهم وصواهبهم ، وكدذلك من الضرورى أن تقدم تلك البرامج بحيث تتضمن مستويات مفاهيمية أعلى من تلك التي تقدم المتلاميذ العاديين حتى تكون قادرة على اسستثارة طاقات التلاميذ المتفوقين ، وأن يستخدم في نقديم تلك البرامج طرق ومداخل حديثة في التديية المتلاميذ المتفوقين ، وأن يستخدم في نقديم تلك البرامج طرق ومداخل حديثة في التريس تتيح إيجابية التلاميذ ونشاطهم .

نظم تعليم المتفوقين :

توجد العديد من النظم المتبعة في تجميسع المتفوقين لتقديم الخدمات التعليمية ، وتعرض (يسرية محمود ، ١٩٩٩) ، (وإيهاب مختار ، ٢٠٠٧) بعضا من أهم نظم تجميع التلاميذ المتفوقين وهي :

١- نظام الفصول العادية : وهو نظام يعتمد على تعليم الأطفال المتفوقين
 في الفصول العادية .

٢- نظام المجموعات المتجانسة: وهو نظام يتم فيه تجميع المتفوقين فسى
 مجموعات متجانسة تتيح الغرصة لتقديم الخدمات التربوية التى تتناسب
 مع قدراتهم وحاجاتهم حيث تتم عملية التجميع وفق أسلوبين:

أ- نظام الفصول الخاصة بالمتفوقين:

وتحد من أكثر الأساليب شيوعا في مجال رعاية المتقوقين ، وحيث يستم تجميع التلاميذ المتقوقين في فصول خاصة بهم ، ومن مميزات هذا النظام أنسه يتيح الفرصة للمعلم التعامل مع مجموعات متجانسة من الطلاب حيث يشتركون في العديد من السمات والخصائص ، مما يسهل على المعلم تقديم المحتدى المناسب واستخدام طرق التدريس وأساليب التقويم المناسبة .

ب- نظام المدارس الخاصة:

وهى نوع المدارس لا يقبل إلا الطلاب المتفوقين وفق أسس وشسروط محددة ، تتاح فيها الفرص الكاملة لتقديم المناهج المناسبة، وتوفير الإمكانسات المادية المطلوبة ، وتوفير المعلمين الذين تم إعدادهم للتعامل مسع التلامينة المتفوقين .

جـ - نظام الفصول المفردة :

وهو نظام يتبح الفرصة لكل طالب أن يتقدم فى العملية التعليميــة وفــق قدراته وسرعته دون انتظار للآخرين ، ولذلك يمكن أن يكون داخـــل الفصــــل الواحد ، طلاب من سنوات دراسية مختلفة .

استراتيجيات وأساليب تعليم الموهوبين والمتفوقين

تقدم الخدمات التربوية للتلاميذ الموهوبين والمتفوقين وفق نظامين رئيسيين: النظام الأول وهو ما يطلق عليه بالإثراء (Enrichment)، والنظام الآخر وهو نظام التسريع (Acceleration) حيث تقدم الخدمات التربوية للتلاميذ المتفوقين وفق أى من هذين النظامين ، وفيما يلى تعريف بكل من النظامين :

أولا: الإثراء التعليمي (Enrichment)

يقصد بالإثراء التعليمي كأسلوب في تتدية الموهبة والتفسوق ، تزويد الطلاب الموهوبين والمتقوقين بخبرات متنوعة ، ومتعقة في موصدوعات أو نشاطات تقوق ما يعطى في المناهج المدرسية العادية ، وتتتمنن تلك الخبرات، أدوات ومشاريع خاصة ، ومناهج إضافية تثرى حصيلة هؤلاء التلاميذ بطريقة منظمة وهادفة ومخطط لها بتوجيه المعلم وإشدرافه (القريدوتي وآخدرون ، 1990) .

ويتميز الإثراء التعليمي بأنه يسمح ببقاء الطالب الموهوب والمتغوق وسط أقرانه من العاديين في العمر الزمني نفسه ، يمارس حياته الطبيعية بالفصل المدرسي العادي ، مع كفالة حصوله على الخبرة التعليمية الموافقة لاستعداداته والمشبعة لحاجاته في الوقت ذاته ، ومن ثم فهي لا تتطلب تكلفة اقتصادية إضافية ، كما تعد من الأساليب الفعالة في تهيئة الخبرات التعليمية المتنوعية المناسبة لمستوى الطلاب الموهوبين والمتغوقين ، وبما يتغق مع مجالات تغوقهم واهتماماتهم الخاصة وميولهم . (القريطي ، ٢٠٠٣) .

والإثراء التعليمي نوعان :

١- إثراء أفقى: ويقصد به تزويد التلاميذ المتفوقين بخبرات غنية في عدد
 من الموضوعات المدرسية ، أى زيادة عدد الموضوعات التسى تقدم
 للتلاميذ المتفوقين .

٢- الإثراء الرأسى: ويقصد به تزويد التلاميذ بخبرات غنية في موضوع
 من الموضوعات الدراسية، حيث تتاح الفرصـــة لتعميــق معـــارف
 ومهارات الطالب في مجال معين بما يتفق مع استعداداته وقدراته.

ويعرض (إيهاب مختار ، ٢٠٠٧) أنواعا إضافية من صــور الإثــراء ومنها :

- ١- الإثراء التوسعى : ويتضمن إضافة مادة تعليمية متعمقة إلى البرنامج
 التعليمي للطلاب .
- ٢- إثراء تعمقى : وهو يعمل على نتمية استبصارات تعليمية جديدة فى المادة التعليمية التى تدرس الفصل ككل .
- ٣- إثراء وثيق الصلة بالجانب الأكاديمي : ويتضمن تقديم برندامج خداص
 يرتبط مباشرة بجوانب التفوق الأكاديمية للطلاب المتفوقين .
- إثراء غير وثيق الصلة بالجانب الأكاديمي : وفيه يستم إسداد الطلاب
 المتفوقين بمقرر أكاديمي خاص غير مطابق الاتجاه تخصصهم الأكاديمي.
- (ح) إثراء تقافى : وفيه يتم إمداد الطلاب بخبرات إضافية فى مجالات الفنسون
 والموسيقى واللغات .
- ٦- إثراء عملى : وفيه يقوم الطلاب المتفوقون بأنشطة تعليمية أكثر مما يكلف
 به الطلاب العاديين .
- وتتحد صور الخبرات الإثرائية التى يمكن أن تقدم للتلاميذ الموهــوبين والمتفوقين ، ومن أهم تلك الصور : (القريوتي وآخرون ، ١٩٩٥) ، (القريطي ، ٢٠٠٣) ، (الروسان ، ١٩٩٦) ، (كمال زيتون ، ٢٠٠٣):
- ١- تكليف الطلاب الموهسوبين والمتفسوقين بسبعض الواجبسات والأنشسطة والقراءات الإضافية التي من شأنها تنمية مقدرتهم على التعلم الذاتي والتعلم بالاكتشاف .
- ٢- إضافة مقررات جديدة ومتقدمة وأكثر صعوبة وتعقيدا في مجالات معينة،
 كالإلكترونيات ، والهندسة الوراثية ، والفلك ، والمستقبليات ، وغيرها .
- ٣- تكليف الطلاب الموهوبين والمتفوقين ببعض الواجبات والأنشطة الإضافية،
 كالبحوث وكتابة التقارير ، والزيارات الميدانية للمتاحف ومراكز البحوث
 ، ومؤسسات المجتمع المحلى
 - .٤- الاشتراك في نوادي العلوم والفنون والمعسكرات الصيفية .

- المشاركة في الندوات والمحاضرات وورش العمل والتي يشترك فيها مسع
 الطلاب خبراء متخصصون في مجالات تتغق وحاجات الطلاب المتفوقين.
- ٦- التدريس الخارجى ، حيث يمكن أن يوفر الطلاب الموهوبين والمتفسوقين
 معلمون من خارج المدرسة ممن لديهم معلومات وفيرة وخبرات غنية يقوم
 باطلاع الطلاب عليها ، وتتاح الفرصة للطلاب للتفاعل معهم .
 - ٧- استخدام طرق البحث العلمي في دراسة المواد الأكاديمية .
- ٨- استخدام الكمبيونر وشبكة الإنترنت في تعليم الطلاب المتفوقين ، وتــوفير
 البرامج التي تتطلبها عملية الإثراء التعليمي .
- ٩- الدراسة المستقلة " الحرة " حيث يدرس الطالب مادة ما لرغبة فسى تلك
 المادة بغض النظر عن مكانة تلك المادة فى البرنامج التعليمى .
- ١٠ الإثراء عن طريق تنمية مهارات التفكير العليا من خلال توجيه الطالب
 المتفوق الستخدام مهارات التحليل والتقييم .
- ١١ قيام الطالب بعمل در اسات حرة حول موضوعات محددة تحت إشسراف المعلم .

١٢~ تنظيم مناقشات حرة وناقدة .

ورغم وجود العديد من الإيجابيات لأسلوب الإثراء التعليمى ، فإن هذاك العديد من المعوقات التى قد تحول دون تحقيق العديد من أهدافه ، حيث يشير (مصطفى عبد السميع) أن هذا الأسلوب يتطلب جهدا غير عادى مسن المعلسم، وأنه يتطلب شعور المعلم بالحرية المطلقة فى اختيار الموضسوعات المناسسبة للدراسة ، وهذا قد لا تسمح به طبيعة المناهج الحالية ونظم الدراسة فى مدارسنا ، وكذلك فإن هذا النوع من البرامج يتطلب توافر مكتبات غنيسة بسالمراجع والمصادر ، ومعامل متطورة (إيهاب مختار ، ٢٠٠٣) .

ثلثيا : الإسراع التطيمي Acceleration

الإسراع التعليمي نظام تعطى فيه الفرصة التلميذ المتفوق للانتهاء مسن البرنامج التعليمي في زمن أقل من الذي يحتاجه التلميذ المعادي لكي ينتهي مسن نفس البرنامج ، حيث لا يتقيد التلميذ المتفوق بالخطة الزمنية لتدريس المقررات الدراسية ، بحيث ينجز مرحلة تعليمية بسرعة تفوق سرعة التلاميذ العاديين .

ويذكر (حليم بشاى) أن الاعتبار الأساسى فى حالات الإسراع التعليمى هو أن يكون الطفل قد حقق نوعا من النضج العقلى بشكل أسرع ســن الطفـــل العادى ، ومن ثم يكون قادرا على مواجهة متطلبات التعلم حتى وإن لــم يكــن يستوفى السن القانونية للالتحاق بالمدرسة (طلعت عبد الرحيم ، ١٩٩٠)

ويتم تنفيذ برامج الإسراع التعليمي بعدة طرق منها :

(إيهاب مختار ، ۲۰۰۷) ، (يوسف القريوتي وآخرون ، ۱۹۹۰) ، (عبد الرحيم ، ۱۹۹۰) .

١ قبول التلاميذ المتفوقين بالمدارس في سن مبكرة :

حيث يتم تجاوز السن المقررة لدخول المدرسة على اعتبار العمر الزمنى وذلك في ضوء مظاهر التمييز الى يظهرها الطفل الموهوب في سن مبكرة

٧- الترفيع الاستثنائي:

حيث يتم ترفيع التلميذ الموهوب أو المتفوق إلى صد دراسي أعلى مسن الصف الذي يفترض أن يكون فيه ، حيث يمكن أن يرفع تلميذ الصف الثسانى الابتدائي إلى الثالث أو الرابع .

ويشير (القريوتي وآخرون ، ١٩٩٥) أنه يجب ألا يتم تخطى أكثر من صنفين خلال المرحلة الدراسية لما قد يلحق بالطالب من تأثير بسبب وجوده بين طلاب يكبرونه في السن مما قد يؤثر سلبيا على جَوانسب نموه الاجتماعي والانفعالي .

٣- تركيز التعليم وتكثيف البرامج بحيث ينجز الطالب المتفوق مقرر صفين
 دراسيين في سنة دراسية واحدة .

ويشير (القريوتى) أنه فى هذا البديل ينهى الطالب مقررات جميع الصفوف الدراسية بالترتيب ، ولكن فى مدة زمنية أقل ، فقد ينهى مقررات الصف الثانى والثالث الابتدائى فى سنة واحدة بدلا من سنتين ، وأنه من فوائد هذا النوع من التسريع جعل الطالب الموهوب أو المتفوق يمر بجميع الخبرات التعليمية بترتيب زمنى منطقى وتجعله متمكنا من المتطلبات السابقة لمعض الخبرات التي يتعرض لها .

٤- الالتحاق المبكر بالجامعة:

حيث يمكن للطالب الموهوب أو المتفوق الالتحاق بالجامعة في سن مبكرة دون الحاجة إلى الانتهاء من السنوات الدراسية المقررة للطلاب العاديين .

٥- تقديم مقررات على المستوى الجامعي لطلاب المرحلة الثانوية:

حيث تعطى الفرصة للطالب المتفوق لكسى يسدرس بعسض المقررات الجامعية أثناء در استه بالمرحلة الثانوية .

٦ - دراسة بعض المقررات عن طريق المراسلة .

ويعرض (كمال زيتون ، ٢٠٠٣) خطوطا إرشادية يجب وضعها فسى الحسبان قبل انتخاذ قرار الإسراع والمتى تتمثل فيما :

 يجب أن تكون القدرات الذهنية للطفل قد اختبرت بطريقة شاملة واستخدام مقاييس منتوعة متضمئة اختبارات القدرات ، واختبار الإنجاز الأكاديمي ،
 لكي نتأكد من أن الطفل قادر على الإسراع .

- يجب أن يكون لدى الطفل دافع كبير التعلم .
- يجب أن يكون القرار بالإسراع نابعا من الطفل ووالديه ، ويجب ألا يكون
 هذاك تناقض في رغية كل منهما .
- يجب أن يطبق الإسراع في زمن طبيعي مثل بداية العام الدراسي الجديد .
 - يجب ألا يعتبر الطفل نفسه فاشلا إذا لم يتقدم في برنامج الإسراع .
- يجب أن يكون المعلم الذي سينفذ الإسراع لديه الحماس لمساعدة مـؤلاء
 الملائب .
- في بعض الأحيان نجد أن تقدم المستوى يمكن أن يقود إلى فجوات داخلل
 البناء المعرفي للطالب ، وذلك عندما يشعر بفقدان المعلومات الأساسية ،
 ويحتاج إلى نوع من الترابطات التي تغطى تلك الفجوات.

ولأسلوب الإسراع التعليمي ليجابيات يحددها (سعيد ســليمان ، ١٩٩٩) فيما يلي:

- الاستجابة للمتطلبات الفردية للمتفوقين مثل حصوله على البرامج التعليمية العادية .
 - توفير الوقت والجهد والمال في العملية التعليمية .
- تجنب ملل الطلاب من طول الفترات التي يقضيها في دراسة مواد دراسية
 يمكن الانتهاء منها في فترة أقل .
 - تزوید الطلاب المتفوقین بخبرات تربویة وتعلیمیة تتحدی قدراتهم العقلیة.

رغم تلك الإيجابيات فإن الوضع في الاعتبار أن هناك من المعوقات التي قد تؤثر سلبا على الطالب المتفوق التي تطبق عليه برامج الإسراع التعليمي ، حيث يمكن أن تبرز أنواع من التفاعلات السلبية الناتجة عن فارق السن بسين الطالب المتفوق ، الطالب المتفوق ، فرصة الحياة بصورة طبيعية ، فقد

يكون ناضجا من الناحية العقلية ولديه بعض المشكلات الاجتماعية أو النفسية والتى لا تؤهله مهاراته الاجتماعية المتعامل معها بشكل صحيح مما يخلف السه الحديد من المشكلات في التعامل مع رفاقه من العاديين .

وفى ختام الحديث عن التلاميذ الموهوبين والمتفوقين والذى تناولنا فيسه كل ما يتعلق بمفهوم الموهبة والتفوق وخصائص التلاميذ المتفوقين وأسساليب اكتشافهم ورعايتهم ، فإنه يبقى الإشارة إلى أن على معلم المتفوقين أدواراً يعب عليه أن يؤديها لتحقيق الأهداف المرجوة مسن تعليم هذه الفئسة مسن ذوى الاحتياجات الخاصة ، فعلى المعلم محاولة التعرف على طلابه الموهوبين فسى بداية العام الدراسي وذلك باستخدام المعايير المناسبة للاختيار ، وعليه تشجيعهم لإجراء البحوث والنشاطات العلمية والاجتماعية التي تنمى ما قد يكون لديهم من مواهب ، وأن يستفيد منهم في قيادة مجموعات النشاط ، ومساعدته فسى إدار بعض المهام الدراسية ، وإنشاء نوادى العلوم والنوادى الأدبيسة والفنيسة وغيرها من أنواع النشاط التي تظهر مواهبهم.

الفصل الثالث

التلاميذ ذوى صعوبات التعلم

- مفهوم صعوبات التعلم .
- أشكال صنعوبات التعلم .
- أسباب صحوبات التعلم .
- تشخیص صنعوبات التعلم .
 - تصنیف صعوبات التعلم .
- خصائص التلاميذ نوى صعوبات التعلم .
- الاستراتيجيات التدريسية لذوى صعوبات التعلم .
- إجراءات ومبادئ التعامل مع ذوى صعوبات التعلم .

الفصل الثالث

التلاميذ ذوى صعوبات التعلم

مقدمة:

تركز اهتمام العاملين في مجال التربية الخاصة اسنوات عديدة على كل ما يتعلق بنوعيات محددة من نوى الاحتياجات الخاصة حيث وجهت كل الجهود التربوية في هذا المجال إلى المعاقين عقليا ، والمعاقين بصبريا ، والمعاقين ممعيا ، وكذلك المعاقين حركيا .

وإلى عهد قريب لم يكن هناك اهتمام بنوعية خاصة من التلاميذ لا تبندو عليهم أعراض جسمية أو عقلية غير عادية ، حيث إنهم عاديون مسن حيست المقدرة العقلية ولا يعانون من أية إعاقات سسمعية أو بعسسرية أو جسسمية أو اضطر ابات انفعالية ، حيث تكون قدر اتهم العقلية في حدود المتوسط . وقد يوجد بينهم مرتفعو الذكاء ،ورغم كل هذه الخصائص فإن تحصيلهم الدراسي يقل عما تتوهلهم إليه قدر اتهم ، كما يقل عن تحصيل زملائهم ممن هم في مثل مرحلتهم الدراسية ، وغالبا تتركز المشكلات التعليمية عند هؤلاء التلاميذ فسى صسعوبة اكتساب المهارات الأساسية والتي تتمثل في القراءة أو الاستماع أو الحسديث أو الحساب ، مما يؤثر سلبا على قدراتهم العقلية ومستويات تحصيلهم الأكاديمية .

هذه الفئة من التلاءيذ هم من نطلق عليهم (ذوى صعوبات الستعلم) أو الذين يعانون من صعوبات التعلم .

ويشير (محمد عبد المطلب ، ٢٠٠٢) أن عدم الوعى بهؤلاء التلامية يمثل خسارة فادحة ، حيث تشير الدراسات أن نسبة قد تصل إلى ٣٣% مسن التلاميذ الذين تركوا التعليم الابتدائى حالات عادية القدرات ، لكنها تعانى مسن صعوبات فى القراءة أثرت على تحصيلهم الأكاديمى . وأن الاهتمام بهذه النوعية من التلاميذ هو اهتمام بنسبة لا يستهان بها من أفراد المجتمع ، حيث تشير الدراسات إلى أن نسبة التلاميـــذ نوى صـــعوبات التعلم تتراوح بين ٧% إلى ١٥% من تلاميذ المدارس ، وهناك من يشير إلـــى أن هذه النسبة قد تصل إلى ٣٨% .

وفى بيئتنا العربية يذكر (القريوتى وآخرون ، ١٩٩٥) أنه نظرا لعدم توافر الخدمات التربوية المقدمة لذوى صعوبات التعلم ، وعدم اهتمسام السنظم التربوية العربية بموضوع الفئات الخاصة ، فإن المعلومات المتاحة عن نسسبة شيوع حالات صعوبات التعلم فى مجتمعاتنا العربية محدودة جدا .

منهوم صعوبات التعلم :

بسبب تعدد العلوم التى أسهمت في دراسة مشكلة صحوبات الستعلم ، تعددت المصطلحات الدالة على هذه المشكلة ، حيث تسهم علوم كثيرة مثل علم النفس ، وعلم الأعصاب ، وعلم الطب ، وعلم اللغسة ، وعلموم السمعيات والبصريات ، وعلم الوراثة ، والتربية في دراسة صعوبات التعلم مسن حيث الأسباب وسبل العلاج ، ولذلك ظهرت مصطلحات عديدة منها (الروسان ، 1997) الأطفال العاجزون عن التعلم ، الأطفال ذوو الإصابات الدماغية ، والأطفال ذوو المشكلات الإدراكية ، والأطفال ذوو الخلل الدماغي البسيط .

ومن أشهر التعريفات التي حددت بدقة مفهوم صعوبات التعلم ما أشار البيه (كيرك Kirk) من أن مفهوم صعوبات التعلم يشير إلى تأخر أو اضطراب أو تخلف في واحدة أو أكثر من عمليات اللغة ، والكلام ، والقراءة، والتهجئة ، والكتابة ، أو العمليات الحسابية ، نتيجة لخلل وظيفي في الدماغ أو اضاطراب عاطفي أو بشكلات سلوكية ، ويستثنى من ذلك الأطفال الذين يعانون مان عصوبات التعلم الناتجة عن حرمان حسى أو تخلف عقلى أو حرمان ثقافي . (القريرتي وآخرون ، ١٩٩٥)

ويورد (محمد عبد المطلب ، ٢٠٠٢) تعريف اللجنة الاستشارية القومية لصعوبات التعلم National Joint Committee on Learning Disabilities على الصعوبات التعلم والمعتمد عبر متجانسة من الاضطرابات التى تظهر فى شكل صعوبات واضحة فى اكتساب واستخدام الاستماع ، والتحدث ، والقراءة ، والكتابة ، والاستدلال والحساب ، وتعد هذه الصعوبات ذاتية داخل الفرد ، يفترض أن تكون نتيجة لاضطراب وظيفى فى النظام العصبى المركزى ، وقد تحدث فى أى مرجلة من حياة الفرد ، وقد تظهر لدى هؤلاء الأفراد مشكلات مسلوكية فيما يتعلق بالانتظام الذاتى ، والإدراك الاجتماعى ، ولكنها فى حد ذاتها لا تسبب صعوبات التعلم ، رغم أن الصعوبات قد تحدث مصحوبة بحالات أخرى مثل (عيوب الحواس ، والتخلف العقلى ، والاضطراب الانفعالى الحاد ، أو المؤثرات مثل الفروق الثقافية ، والتعليم غير الكافى إلا أنها ليست نتيجسة أو المؤثرات أو المؤثرات).

ويعرض (القريوتى و آخرون ، 1990) تعريفا أكثر شمولا لصعوبات التعلم أقرته الجمعية الأمريكية لصعوبات التعلم حيث لا يقصر التعريف على الأطفال في سن المدرسة في تعلم المهارات الأكاديمية الأساسية ، بل يشمل الأثار المترتبة على الشخصية ، وفرص التفاعل الاجتماعية ، وأنشطة الحياة بشكل عام ، وكذلك يشير التعريف إلى اختلاف درجة الصعوبة ، حيث يسنص التعريف على أن "صعوبات التعلم الخاصة حالة مزمنة ذات منشأ عصبي تؤثر في نمو أو تكامل أو استخدام المهارات اللفظية أو غيسر اللفظية ، وتظهر صعوبات التعلم الخاصة كصعوبة واضحة ادى أفراد يتمتعون بدرجات عالية أو متوسطة من الذكاء ، وأجهزة حسية وحركية طبيعية ، وتتوفر المديم فسرص التعلم المناسبة ، وتختلف آثار هذه الصعوبات على تقرير الفرد لذاتمه وعلى درجة شدة تلك الصعوبة " .

ورغم تعدد تعريفات صعوبات التعلم فإننا يمكن أن نستنتج عناصر مشتركة وهي وجود اضطراب في الوظائف العصبية ، ووجود صعوبات فسي الجوانب الأكاديمية ، وأن تلك العوامل لا ترجع إلى وجود إعاقات أخرى .

يؤكد ذلك ما عرضه (القريسوتي وآخسرون، ١٩٩٥)، (عبدالرحيم، ١٩٩٠) من وجود عوامل مشتركة تجمع بين كل تعريفات صسعوبات الستعلم وهر:

- ١- أن أثر صعوبات التعلم الخاصة أوضع ما يكون في أداء الفرد في ولحدة أو لكثر من المهارات الأكاديمية الأساسية (القراءة ، والكتابـة، والكتابـة، والكتابـة،
- ٧- أن تكون صعوبة التعلم التي يعاني منها طفل ما ذات طبيعة سلوكية كالتفكير ، أو تكوين المفاهيم ، أو التذكر ، أو النطق ، أو اللغسة ، أو الإدراك ، أو الكتابة ، أو الهجاء ، أو الحساب ، وما قد يرتبط بها من مهارات .
- ٣- أنها ليست نتيجة للتخلف العقلى أو الإعاقات الحسية أو الاضطرابات السلوكية ، كما أنها ليست نتيجة للحرمان الثقافى أو القصدور فى الخدمات التعليمية .
- ٤- أن صعوبات التعلم الخاصة ترتبط فى معظم الأحيان بخلل وظيفى فى الجهاز العصبى المركزي وقد يكون هذا الخلل نتيجة تلف دماغى أو خلل عصبى.
- ان الأطفال الذين يعانون من صعوبات النعام الخاصة ليسوا مجموعــة
 متجانسة سواء من حيث طبيعة الصعوبة أو مظاهرها .
- ٦- أن الأطفال الذين يعانون من صعوبات خاصة فى التعلم بحاجـة إلــى برامج تربوية تتضمن تعديلات ملائمة فى بعض جوانــب ومضــامين العملية التعليمية ، سواء من حيث الطرق والأساليب أو الوسائل .

٧- أن مسئولية التمييز والتعرف على حالات الصعوبات الخاصة فى التعلم
 يجب أن يكون من وجهة النظر السيكولوجية والنفسية .

وفى ضوء تعريفات كل من (كيرك) واللجنــة الاستثـــارية القوميــة لصعوبات التعلم والجمعية الأمريكية لصعوبات التعلم ، يمكن تمييز الأشـــكال التالية لصعوبات التعليم : (السيد عبد الحميد ، ٢٠٠٦)

أشكال صعوبات التعلم:

١ - صعوبات القراءة:

وهى صعوبات تتعلق بتحصيل التلاميذ ذوى صعوبات التعلم فى القراءة، حيث يكون تحصيلهم فى هذا الجانب منخفضا بصورة دالـــة عــن التحصــيل المتوقع لهم ، وذلك فى ضوء ما يمتلكونه من ذكاء وعمرهم الزمنى، والفرصة المتاحة للدراسة ، وعدد السنوات التى أمضوها فى المدرسة، ومثـل هــؤلاء الأطفال يعانون من صعوبات فى مجال أو أكثر من مجالات القراءة ، منها على سبيل المثال : الفهم ، الترميز ، ... وغيرها .

ويشير (Lyon) وأن صعوبات القراءة تحتل مكانة خاصة بين صعوبات تعلم اللغة وبين صعوبات التعلم بصفة عامة ، وذلك لأن صعوبات القراءة تمثل ٨٠ من مجموح صعوبات التعلم ، ولذا يمكن اعتبارها النسوع السائد فسى صعوبات التعلم ، كما أنها تمثل نسبة ١٠ - ١٥ % من مجتمع تلاميذ المدارس (عبد المطلب ٢٠٠٠) .

٢ - مسويات الكتابة :

ويعانى الطفل نو صعوبات الكتابة من عدم القدرة علمى التعبير عن أصوات الكلمات كتابة ، وقد يرجع بعض هذه الصعوبات إلى صعوبة الضيط.

٣ - صعوبات الحساب:

ويتسم التلاميذ ذوو صعوبات التعلم في الحساب بانخفاض تحصيلهم الفعلي عن التحصيل المتوقع لهم ، وذلك في ضوء الخبرة الدراسية أو عدد سنوات الدراسة ، والغرصة المتاحة للتعلم ، والعمر الزمني ، ونسبة الذكاء . ويعانى هؤلاء التلاميذ من صعوبات في المهارات الأساسية للحساب وقدرات التفكير النوعية أو الكيفية ، أو أي مهارات حسابية أخرى تتعلق بهذا المجال .

٤ - صعوبات التهجى:

حيث يعانى هؤلاء التلاميذ بصعوبات حادة فى التهجم والاستماع والمغردات والقرات المرتبطة بهذا الجانب.

أسباب صعوبات التعلم

توجد العديد من العوامل المسببة لصعوبات التعلم ، ويمكن تلخيص هــذه المسببات فيما يلي :

١ – العوامل الوراثية :

حيث ترجع بعض حالات صعوبات التعلم إلى وجود شنوذ فى التركيب التروموسومى للفرد ، يؤكد ذلك ظهور حالات من صعوبات التعلم فى عائلات معينة .

٢ - العوامل العضوية والبيولوجية:

ومن أبرز تلك العوامل ما يتعلق منها بإصابات الدماغ والتي قد تحـــدث قبل الولادة أو أثنائها أو بعدها والتي تؤدى إلى إصابات بسيطة في المخ تظهر آثارها في سلوك الفرد المصاب أو في العمليات العقلية التي تتطلبها عمليات التعلم المختلفة .

وقد تحدث الإصابات المخية نتيجة الإصابة بالميكروبات المسببة الانتهاب الأغشية المخية ، والتهاب خلايا المخ ، وكذلك قد نتم هذه الالتهابات نتيجة الإصابة بالحصبة الألمانية ، وقد ينتج تلف خلايا المخ نتيجة نقص كميات الأكسجين اللازمة لتغذية خلايا المخ والتي قد تحدث أثناء عمليات السولادة أو بعدها مباشرة .

وقد تحدث كذلك نتيجة لتناول الأم لعقــــاقير معينــــة أو مــــواد ســــامة أو التعرض للإشعاعات الضارة بتركيزات تضر بخلايا مخ الجنين .

وقد يؤدى سوء التغذية إلى قصور فى بناء القشرة المُخية ونمو الخلايا العصبية فى المخ ، الأمر الذى يؤدى إلى قصور فى الوظائف العقلية للطفل .

٣ - العوامل البيئية:

حيث توجد العديد من العوامل البيئة التى يمكن أن تكون أحد العواصل المسببة لصعوبات التعلم الخاصة ، ومن هذه المسببات سوء التغذية ، واستخدام المصنافات الكيميائية للمواد الغذائية والتى يكثر استخدامها فى وقتنا الحالى فى صورة مواد حافظة وأخرى تعطى نكهة معينة للأطعمة ، وكذلك الأصسباغ الملونة للأغذية ، وتدخين الأم الحامل وتتاولها للمخدرات والعقائير يعدد مسن العوامل التى قد تسبب تلك الصعوبات ، وتعرض الأم الحامل للأشعة الصادرة عن الأجهزة الإلكترونية ، ويذكر (القريوتى و آخرون ، ١٩٩٥) أنه يلزمنا المزيد من الوقت قبل استخلاص نتائج تؤكد ذلك .

تشخيص صعوبات التعلم :

للتعرف على حالات الأفراد الذين لديهم صمعوبات تعلم نحتاج إلمى معلومات إضافية عن الطفل قبل أن نتخذ قراراً بأنه يعانى من تلك الصعوبات.

وتعد عملية تشخيص حالات صعوبات التعلم من العمليات الهامة والتسى يتوقف عليها تحديد نوع وشكل البرامج التربوية اللازمة المأفسراد السذين يستم تشخيص ـ الاتهم على أنهم من ذوى صعوبات التعلم .

ويحدد (القريوتي وآخرون ، ١٩٩٥) أهداف التشخيص والفحص لذوى صعوبات التعلم في النقاط التالية :

- ١- الكشف عن الأطفال الذين يمكن أن يكونوا بحاجة إلى خدمات تربوية فسى
 مجال صعوبات التعلم .
- ٢- الإحالة، وتتضمن المساعدة في اتخاذ قرارات عن أفض ل بيئة تعليمية
 مناسبة للأطفال.
- ٣- تخطيط البرامج التربوية للأفراد أو للمجموعات في مجال صعوبات التعلم.
 - ٤- تخطيط البرامج والتعرف على مدى فاعلية البرنامج المطبق.
 - ٥- مراجعة مدى تقدم الطفل في البرنامج .

وتتطلب عملية التشخيص تضافر جهود العديد من الأفراد للتوصل إلى معلومات صحيحة يمكن في ضوئها اتخاذ القرار المناسب ، حيث يمكن أن يشترك في هذه العملية معلم الفصل وأخصائيون مؤهلون لتطبيق الاختبارات النفسية .

وباستعراض الكتابات المتخصصة في مجال صعوبات التعلم أمكن تحديد أهم المحكات التي يمكن في ضوئها تشخيص صعوبات التعلم وهي:

Exclusion Criterion : محك الاستبعاد

ويعتمد هذا المحك على استهاد حالات الأطفال الدنين تظهر عليهم علامات صعوبات التعلم ، ولا ترجع حالات الصعوبة لديهم إلى وجود (عاقات عقلية أو سعية أو بصرية أو اضطرابات نفسية شديدة ، أو يعانون من حرمان بيئى وثقافى .

وينبه (طلعت عبد الرحيم ، ١٩٩٠) إلى أن استبعاد بعض الأطفال المصابين بحالات أخرى لا يعنى بحال من الأحوال أنه ليس بين هؤلاء الأطفال من يعانون من صعوبات فى التعلم ، وبمعنى آخر إن الاستبعاد لا يعنى أكثر من أن هؤلاء الأطفال المصابين بإعاقات أخرى عامة يحتاجون إلى بسرامج تعليمية وعلاجية تتاسب إعاقتهم الأساسية .

: Discrepancy Criterion حملك التباعد - ٢

فى ضوء هذا المحك يعتبر الطفل من ذوى صعوبات التعلم عندما يكون مستوى تحصيله لا يتناسب مع مستوى قدراته ، وبمعنى آخر إذا أظهر الطفال تباعدا فى مستوى النمو العقلى (الذكاء) عن مستوى التحصيل حتى يبدو تحصيله لدنى مما تؤهله إليه قدراته .

ويحدد (طلعت عبد الرحيم : ١٩٩٠) المجالات التي يمكن أن يظهـــر فيها التباعد على أنها قد تكون واحدة أو أكثر من المجالات الآتية :

- القدرة على التعبير اللفظى .
- فهم واستيعاب المادة المسموعة .
 - القدرة على التعبير الكتابي .
- المهار ات الأساسية في القراءة.
- فهم واستيعاب المادة المقروءة .
 - العمليات الحسابية .
 - الاستدلال الحسابي .

۳ - محك النضج : Maturation Criterion

ويقصد به عدم الانتظام في نمو الوظائف والعمليات العقلية المسئولة عن الأداء كاللغة والانتباء والذاكرة وإدراك العلقات حيث يبدو الطفل عاديا في بعضها ومتأخرا في البعض الأخر ، حيث إن كثيراً من حالات صعوبات التعلم ترجع إلى مشكلات ترتبط بالتأخر في نمو هؤلاء الأطفال ، وفي هذه الحالات فإن التدخل ببرامج تعيد التوازن لعملية النمو يكون مفيدا في تحسين عمليات التعلم عند هؤلاء الأفراد .

٤ - محك المؤشرات النيورولوجية Neurological Criteriun

حيث يمكن أن ترجع العديد من مشكلات التعلم إلى أسباب تتعلق بتلف في خلايا المخ أو إصابة في الجهاز العصبي ، وهي عادة لا تكون إصابات حادة إلا في حالات قليلة . حيث تؤثر هذه الحالات على عمليات إدراك وتفسير المثيرات الواصلة للمخ عن طريق (أعضاء الحس) وقد تظهر عند هولاء الأفراد مشكلات تتعلق بعمليات التأزر البصري الحركمي ، وإدراك العلاقات المائنية والقدرة على الاحتفاظ بالصور البصرية والخبرات السمعية.

خطوات تشخيص صعوبات التعلم :

نتم عملية قياس وتشخيص مظاهر صعوبات التعلم وفق الخطوات التالية: (الروسان ، ١٩٩٦)

 إحداد تقرير عن حالة الطفل العقلية وذلك بواسطة اختبارات الـذكاء العامة المعروفة ، والاختبارات الأكاديمية ، ويتم ذلــك مــن خـــلال التعرف على مدى التباين بين التحصيل الأكاديمي المتوقع والحالى عند الطفل .

٢- إعداد تقرير عن مهارات الطفل في القراءة والكتابة ، ويتم ذلك من

- خلال الملاحظات المنظمة لمهارات القراءة والكتابة .
- ٣- إعداد تقرير عن عمليات التعلم لدى الطفل ، وخاصة جوانب القسوة
 والضعف في تعلمه .
- ٤- البحث عن أسباب صعوبة تعلم الطفل ، مثل دراسة الحالـة الوظوفيـة والانفعالية ، والبيئية ، ويمكن الحصول على المعلومات الخاصة بتلك الجوانب من خلال عمليات الملاحظة غير المقصودة ، ودراسة الحالة، والمقاييس المقننة .
 - ٥- وضع الفروض المناسبة في ضوء البيانات التي تم تجميعها .
- ٦- تحديد البرامج العلاجية المناسبة من حيث الأهداف والمواد التعليميــة
 وطرق التدريس وأساليب التقييم .

وتوجد العديد من أدوات القياس التى أكدت الدراسات فاعليتها فى تشخيص حالات صعوبات التعلم ، ومن تلك الأدوات (اختبار القراءة المسحى، واختبار التمييز القرائى ، واختبار القدرة العددية ، واختبارات القدرات العقلية ، واختبارات التكيف الاجتماعى ، واختبار إلينوى للقدرات السيكولغوية والتسى تتكون من اتتى عشر اختبارا فرعيا تغطى طرق التواصل والعمليات النفسية العقلية التى تعطى العديد من المؤشرات التى تتطلبها عمليات التشخيص الدقيق لحالات صعوبات التعلم .

وتجدر الإشارة إلى أن هناك بعض المشكلات التي تواجبه عمليات تشخيص ذوى صعوبات التعلم حيث يشير (الزيات ، ١٩٩٨) إلى أنه عندما تكون المشكلات المعرفية أقل حدة وشدة فإنه يصعب الكشف عنها ، فعلى سبيل المثال توجد أنماط من صعوبات القراءة يصعب تحديد الو الكشف عنها قبل الصعف الأول أو الثانى الابتدائى ، كما أن أعراض عسر الكلام يندر تشخيصها قلل سن السابعة .

ويعرض (محمد عبد المطلب ، ٢٠٠٢) ما أشارت إليه اللجنة القومية الاستشارية لصعوبات التعلم في تقريرها الصادر عام ١٩٨٦ من خطورة المشكلات التي يمكن أن يتعرض لها الطفل إذا كان من الصعب تحديد الاضطرابات أو الصعوبات النمائية أو عندما يتم اعتبار، من ذوى صعوبات التعلم اعتمادا على بعض المظاهر السلوكية الزائفة .

ويضيف (محمد عبد المطلب) إلى إمكانية تأثير العوامل البيئية في إظهار بعض مظاهر صعوبات التعلم ، ومن هذه العوامل : المساندة الوالدية ، والمستوى التعليمي والثقافي للوالدين ، وأساليب المعاملة والاتجاهات الوالدية، مع ملاحظة أن العديد من الأدوات المستخدمة في التشخيص والكشف عن ذوى صعوبات التعلم تفتقر إلى قياس مدخلات الفصل الدراسي ، ومنها محتوى المنهج ، ومستوى المعلم وسماته ، وطرق التدريس المنبعة ، والأنشطة الصفية واللاصفية ... وغيرها من المدخلات .

تصنيف صعوبات التعلم

يصنف (كيرك وكالفنت ، ١٩٩٨) صعوبات التعلم إلى قسمين رئيسيين هما :

1- صعوبات التعلم النمانية : Developmental Disabilities

وهى الصعوبات التى ترجع إلى اضطرابات وظيفية فى الجهاز العصبى المركزى ، وتشتمل هذه الصعوبات على صعوبات نوعية أولية تتعلق بعمليات الانتباء والذاكرة والإدراك ، وصعوبات تعلم نمائية ثانوية وهى التسى تتعلق بالتفكير والكلام والفهم .

۲ – صعوبات تعلم أكاديمية : Academic Disabilities

وهى صنعوبات ترتبط ارتباطا وثيقا بالنوع الأول (النمائية) وتنتج عنها

، ويرتبط هذا النوع من الصعوبات بالمواد الدراسية ومنها صعوبات القــراءة والكتابة ، والتحدث ، وإجراء العمليات الحسابية .

وكلا النوعين من الصعوبات يرتبط بالآخر حيث تؤثر الصعوبات النمائية والتي تظهر في صورة صعوبات في التدييز البصري أو السمعي أو السذاكرة البصرية ، والقدرة على تركيز الانتباه وجميعها من الصعوبات النمائيسة التسي تؤدى إلى وجود صعوبات أكاديمية حيث تتطلب عملية القسراءة قسدرة علسي التركيز والانتباه والتآزر والذاكرة ، وهي كذلك عمليات صرورية الكتابة .

يؤكد ذلك ما أشار إليه (محمد عبد المطلب ، ٢٠٠٢) من أن صعوبات التعلم النمائية هي تلك الصعوبات التي تتعلق بالعمليات قبل الأكاديمية ، والتسي تتمثل في الانتباء والإدراك والتفكير والذاكرة واللغة ، وهي التي يعتمد عليها التحصيل الأكاديمي ، ومن ثم فإن صعوبات هذه العمليات تقرز صعوبات التعلم الأكاديمية ، ولذا فإن الوقاية والتشخيص والعلاج لهذه الصعوبات يعسد مطلبا أساسيا للتخلب على صعوبات التعلم الأكاديمية .

خصائص التلاميذ ذوى صعوبات التعلم:

لا توجد خصائص مشتركة تجمع كل من يعانى من صعوبة فى التعلم ، فالتلاميذ ذوو صعوبات التعلم عبارة عن مجموعات غير متجانسة ويوجد بينهم العديد من الاختلافات حتى بين تلاميذ المجموعة الواحدة ، إلا أننا يمكننا عرض مجموعة من الخصائص الأكثر شيوعا بين هذه النوعية من التلاميذ ذوى الاحتياجات الخاصة ، مع ملاحظة أن بعض تلك الخصائص قد نتطبق على فرد من ذوى صعوبات التعلم ، بينما لا تتطبق عليه خصائص أخرى .

وفيما يلى عرض لأكثر الخصائص شيوعا لدى ذوى صعوبات التعلم (القريــوتـى وآخــرون ، ١٩٩٥) ، (كمــال زيئــون ، ٢٠٠٢) ، (محمــد

عبدالمطلب ، ٢٠٠٢).

١ - الخصائص المعرفية :

وهى نوع من الصعوبات التى تؤثر على تحصيل التلميذ حيث تتركز تلك الصعوبات فى عمليات القراءة والكتابسة والحساب ، ومن مظاهر تلك الصعوبات:

أ - صعوبات القراءة : ومن مظاهرها :

- حذف بعض الكلمات أو أجزاء من الكلمة المقروءة .
- إضافة بعض الكلمات إلى الجملة أو بعض المقاطع أو بعض الأحرف إلى
 الكلمة المقروءة .
 - إبدال بعض الكلمات بكلمات أخرى قد تحمل معنى الكلمة المبدلة .
 - قلب وتبديل الأحرف وقراءة الكلمة بطريقة عكسية .
 - ضعف في التمييز بين الأحرف المنشابهة لفظا والمختلفة رسما (ك-ق).
- صعوبة في تتبع مكان الوصول في القراءة ، وبالتالي صعوبة في الانتقال
 إلى السطر الذي يليه أثناء القراءة .
 - السرعة الكبيرة أو البطء المبالغ فيه في القراءة .

ب - صعوبات الكتابة:

أما بالنسبة لمظاهر الصعوبات الخاصة بالكتابة فهي :

- عكس كتابة الحرف والأعداد ، فمثلا الحرف (خ) قــد يكتب (غ) ،
 والرقم (۱۲) قد يكتبه (۲۱) .
- خلط في الاتجاهات ، فقد يبدأ بكتابة الكلمات والمقاطع من اليسار بدلا من
 الكتابة من اليمين .
 - كتابة أحرف الكلمات بترتيب غير صحيح .
 - الخلط في الكتابة بين الأحرف المتشابهة .

- عدم الالتزام بالكتابة على الخط بشكل مستقيم .
 - رداءة الخط مما يصعب قراءته .
- كثرة الأخطاء فى التهجى والإملاء والقواعد والتراكيب وعلامات الترقيم،
 وتشابك الحروف كما يبدو ذلك فى أوراقهم وكراساتهم .
- عدم انضباط الكتابة والافتقار إلى التنظيم ، ويشيع حيف الحسروف وإضافتها.
 - الافتقار إلى ترابط الأفكار ، والتخطيط الجيد لإنتاج النص .
 - قصر الجمل وتفككها والافتقار إلى وضوح المعنى .
- لجابات عدد كبير منهم تعد إجابات عشوائية لا علاقة لها بالمهام المطلوب الاستجابة لها .

جـ - الصعوبات الخاصة بالحساب:

- صعوبة في الربط بين الرقم ورمزه (أربعة) يكتبها (°).
- صعوبة في تمييز الأرقام ذات الاتجاهات المتعاكسة (٦، ٢)، (٧، ٨).
 - صعوبة في كتابة الأرقام التي تحتاج إلى اتجاه معين (٣)، (٩).
 - عكس الأرقام .

٢ - الخصائص الإدراكية:

وهى صعوبات ترتبط بمشكلات الإدراك السمعى والبصرى واستيعاب المعلومات التى يحصلون عليها من خلال الحواس ، فقد لا يستطيع الطفال إدراك علاقات الأشياء ببعضها البعض ، وتقدير المسافات والسزمن اللازمسين لأداء عمل ما ، وقد يعانون من ضعف فى الذاكرة البصرية ، والذى يظهر فى صورة تكرار النظر للأشياء ، وقد يعانى الفرد من مشكلات فى فهم ما يقسرأه وتأخر الاستجابة لما يسمعه ، ومن المشكلات التى يعانى منها نوو صحوبات التعلم المشكلات التى يتعلق بالإدراك الحركى والتأزر العام والذى يظهر فسى صورة صعوبات فى المشى أو الجرى أو ركوب دراجة ، والخلط بين اتجاهى

اليمين و اليسار .

٣ - الخصائص السله كبة :

يعانى الأفراد ذوو صعوبات التعلم من بعض المشكلات السلوكية ، ومنها الإفراط فى النشاط حيث يكون الفرد كثير الحركة ومن الصعب السيطرة عليه ، وعادة تكون حركته غير مستحبة حيث لا تتناسب مع منطلبات الموقف ، وتسبب حركته الزائدة إز عاجا دائما الفصل ، حيث لا يلتزم بالجلوس فى مكانه ، ودائم الحركة والتنقل والعبث بكل ما حوله .

اضطرابات اللغة والكلام:

يعانى الأفراد ذوو صعوبات التعلم من وجود واحدة أو أكثر من صعوبات اللغة والكلم ، وقد تظهر تلك الصعوبات فى صورة أخطاء تركيبية ونحوية ، أو القيام بعمليات الحذف أو الإضافة اكلمات غير مطلوبة ، وكذلك قد تظهر عليهم علامات التلعثم أو البطء الشديد فى الكلام .

ولا شك أن من دراسة التعريفات التى سبق عرضها لصحوبات التعلم يتضع أن صعوبات التعلم هى فى الغالب صعوبات تعلم لغة يؤكد ذلك تعريف اللجنة القومية الاستشارية لصعوبات النعلم (NJCLD) والتى تعرفها على أنها مصطلح عام يتعلق بمجموعة غير متجانسة من الاضطرابات تعبر عن نفسها من خلال صعوبات جوهرية فى اكتساب واستخدام الاستماع ، والتحدث، والقراءة ، والكتابة ، والاستدلال ، والقدرات الرياضية .

ه - التفكير:

يعانى الأفراد ذوو صعوبات التعلم من صعوبات فى عمليـــات التفكيـــر والتى تظهر فى الحاجة إلى فترات أطول لتنظيم الأفكار ، وعدم القدرة علــــى التركيز ، وعدم المرونة .

٦ - الخصائص الاجتماعية :

ينكر (القريوتى وآخرون) أن الأطفال ذوى صعوبات التعلم يظهــرون مشكلات اجتماعية وسلوكية تميزهم عن غيرهم ، وأهم تلك المشكلات :

- النشاط الحركي الزائد .
- التغيرات الانفعالية السريعة .
 - عدم الضبط.
- التكرار غير المناسب لسلوك ما .
 - الانسحاب الاجتماعي .
 - السلوك غير الاجتماعي .
 - السلوك غير المناسب.
 - ٧ الاضطرابات الاتفعالية:

ويظهر ذلك فى صورة عدم استقرار عاطفى ، والقلق الزلند ، والاندفاع، والتسرع فى السلوك .

ويختتم (القريوتى و آخرون ، ١٩٩٥) الحديث عسن خصسائص ذوى صعوبات التعلم بما يجب التأكيد عليه في هذا الجانب ، حيث يشير إلى أن مسا سبق عرضه من خصائص ليس مقصورا على ذوى صعوبات التعلم ، بسل إن معظمها يمكن ملاحظته لدى الأطفال المعوقين عقليا أو السذين يعسانون مسن اضطرابات سلوكية ، وتبقى المشكلات الأكاديمية المحددة والتناقض بين الأداء الأكاديمي المتوقع في ظل القدرة العقلية العادية لذوى صعوبات التعلم من أبرز الخصائص المميزة لمم والتي يجمع عليها المختصون فسي مجسال صسعوبات التعلم.

الاستراتيجية التدريسية لذوى صعوبات التعلم

إلى عهد قريب كان الاعتماد على الأساليب الطبية في عــ لاج المطــ اهر المصاحبة لصعوبات التعلم ومقابلة المشكلات الناجمة عنها هو الاتجاه الســائد في هذا المجال ، إلا أنه قد ظهرت اتجاهات أكبت فاعليتها في التغلب علــي العديد من مشكلات ذوى صعوبات التعلم ، وقــد ظهــر نلــك فــى صــورة استر اتيجيات تربوية أكنت البحوث أهمية الدور الذي تقوم به في تعلــيم تلــك الفئات من التلاميذ وتحقيق العديد من الأهداف التربوية .

ويؤكد ذلك ما يراه هارت (Hart, 1996) من أن أية محاولات للتغلب على ما يصاحب صعوبات التعلم تترك أثرا فعالا في التغلب على هذه الصعوبات خاصة فيما يتعلق بالإحساس بالعجز ، ونقص الثقة بالنفس حيث تفيد تلك المحاولات في التغلب على صعوبات القراءة والكتابة ، والتدريب على المهارات الاجتماعية ، مما يساعد على رفع كفاءة التحصيل لدى ذوى صعوبات التعلم .

حيث ظهرت العديد من الاستراتيجيات فى هذا المجال ومنها استراتيجيات التدريب على العمليات ، واستراتيجيات تحليل الواجب التعليمى، وتوجد كممذلك استراتيجيات تجمع بين التدريب على العمليات وتحليل الواجب التعليمى .

ويشير (زيتون ، ٢٠٠٢) إلى أن التنريس للفئات الخاصة بشكل عـــام وذوى صعوبات التعلم بشكل خاص يتطلب الإحاطة بجانبين مهمين :

الأولى: أن تبنى الاستر اتيجية بالطريقة الفردية ، ويتطلب ذلك أن يبنسى لكل تلميذ من ذوى صعوبات التعلم البرنامج الخاص به ، وهذا ما يطلق عليسه استر اتيجيات التدريس الفردى لكل طالب .

الثانى : أن الأهداف توضع بعد التعرف على المستوى الحالي لأداء التلميذ الذى لديه صعوبات تعليمية المناسبة المناسبة لتحقيق تلك الأهداف .

وعلى ذلك فإن استراتيجيات تعليم التلاميذ ذوى صعوبات النعلم تتضمن الخطو ات التالية :

- ١- قياس مستوى أداء التلاميذ.
- ٧- صبياغة الأهداف التعليمية .
 - ٣- تحديد السلوك المدخلي .
- ٤- تنفيذ البرامج واستراتيجيات التدريس.
 - ٥- إجراء عمليات التقويم.

وفيما يلى عرض لأهم استراتيجيات التعليم لذوى صعوبات التعلم:

١- استراتيجية التدريب على العمليات:

وتعتمد هذه الاستراتيجية على تصميم خطــوات وإجــراءات وأنشــطة تدريسية يكون الهدف مذها تدريب العمليات التى تعانى من الضعف والقصـــور والتى تؤثر تأثيرا سلبيا على عمليات تعليم التلاميذ ذوى صعوبات التعلم .

فإذا كان التلميذ يعانى من صعوبة فى القراءة بسبب ضعف فى عمليات التمييز البصرى فإنه يمكن تصميم التدريبات على التمييز بين المتغيرات البصرية ، وإذا كانت المشكلة فى عمليات التمييز السمعى فإنه يمكن إعطاء التلميذ تدريبات على التمييز بين الأصوات المختلفة .

وكذلك الحال يمكن الاعتماد على استراتيجيات التدريب على العمليات في التغليب على المشكلات التي يتطلبها التعامل الناجح للطفل الهذي يعساني مسن صعوبات تعلم مع المثيرات البيئية التي يتعامل معها . ويتطلب استخدام استراتيجية التدريب على العمليات أن نحدد وبشكل دقيق العمليسات الإدراكيسة

المسئولة عن صعوبة التعلم ، ثم تصميم التدريبات الملائمة لتلك العمليات الإدراكية .

وقد تشمل تلك الاستراتيجية تدريبات على عمليات التآزر البصرى الحركى ، والتدريب باستخدام الحواس المتعددة (السمع ، البصر ، الشم ، اللمس) والتى يراعى فيها استخدام أكثر من حاسة في عمليات التدريب .

٢ - استراتيجية تحليل الواجب التعليمي:

وقد يطلق عليها استراتيجية التعريب على المهارات ، حيث تفيد تلك الاستراتيجية في تعريب التلاميذ ذوى صعوبات التعلم على المهارات ، والتسى تتطلب تحليلا لها أو تحليلا المواجبات تحليلا دقيقا في صورة خطوات صغيرة، يمكن للقائم بالتعرب أو بالتشخيص أن يحدد بدقة الخطوة التي تصلح لأن يبدأ منها تعريب الطفل.

ويتطلب الاستخدام الصحيح لتلك الاستراتيجية أن يكون المعلم قادراً على إجراء عمليات التحليل ، والتحديد الدقيق للخطوات التي تمثل صحعوبة عند الطفل ، وبالتالى تؤدى إلى فشله في أداء المهمة أو الواجب . ويتم ذلك من خلال عمليات الملاحظة الدقيقة لأداء المتعلم ، والتقييم المستمر لمعرفة درجة إتقان المتعلم للمهمة .

٣ - استراتيجية الجمع بين استراتيجيتى التدريب على العمليات وتحليل الواجبات:

يشير المتخصصون إلى أن الغالبية العظمى من الأطفال تستغيد من الاستراتيجيتى التدريب ، الاستراتيجيتى التدريب ، وتطلِل الواجبات . حيث نثاح الفرصة للطفل للاستفادة من مزايا كمل من الاستراتيجيتين .

- ويضيف (زيتون ، ٢٠٠٣) إلى ما سبق من استر اتيجيات عددا آخر من استر اتيجيات التعريس لذوى صعوبات التعلم ومن هذه الاستراتيجيات :
- الانتباه على الانتباه من خــلال
 توفير الأنشطة التعليمية التي تساعد في تركيز انتباههم بسهولة.
- التنظيم Organization : ويتم ذلك من خلال تدريب الطفل على عمليسات
 التنظيم من خلال إجراءات وأنشطة تهدف إلى ذلك .
- ٣ الكتابة Handwriting : وتفيد في علاج مشكلات عدم التوافق بسين اليسد
 والعين أو عدم التركيز ، وذلك من خلال نشاطات تساعد الطفل في التغلب
 على صعوبات الكتابة .
- ٤ الذاكرة Memory : ويتدرب الطفل من خلالها على التغلب على العوامــل المشئتة للذاكرة .
- الهجاء Spelling : حيث يتم تدريب الطفل التعامل مع مشكلات الهجاء من خلال خطوات مدروسة .
- ٦ الحساب Mathematics : وتساعد في التغلب على المشكلات التي تخلقها صعوبة التعامل مع الأرقام والعمليات الحسابية المجردة.
- ٧ التكيف الاجتماعى Social Adaptation: وفيها يتم تدريب الطفل على فهم التعامل الصحيح في المواقف الاجتماعية التي قد تقف الصسعوبات التسى يعانى منها دون التكيف الناجح مع أقرائه .

إجراءات ومبادئ التعامل مع التلاميذ ذوى صعوبات التعلم

فيما يلى نعرض لبعض الإجراءات والمبدئ العامـــة التـــى يجـــب أن يراعيها المعلم في التعامل مع التلاميذ ذوى صعوبات التعلم:

- ١- أن توفير البيئة التعليمية المناسبة عامل هام يساعد فـــى إظهـــار التلميـــذ
 لاستعداداته الكامنة.
- ٢- أنه من الضرورى توفير الفرص التعليمية التي يمكن من خلالها أن يقوم
 التلميذ باكتشاف الأشياء بنفسه .
- ٣- إن النجاح في تعليم ذوى صمعوبات المستعلم يتطلب التخطيط اليسومي
 والمتواصل .
- ٤- أن يثق المعلم في قدرات تلاميذه، وأنه بإمكانهم تأدية ما يطلب منهم مـن أعمال .
 - اختيار المهمات التعليمية التي لا تتطلب وقتا طويلا لأدائها .
- ٦- اختيار المهمات التعليمية التي تناسب كل تلميذ على حسدة وفسق السزمن
 المناسب لكل منهم .
 - ٧- إعطاء تعليمات تساعد في أداء التلاميذ للمهمات التعليمية .
 - ٨- اتباع أساليب تشخيصية ملائمة .

ولما كانت صعوبات تعلم اللغة هى المظلة الكبرى التى تضم صــعوبات التعلم ، وأنها تعد محور صعوبات التعلم الأخرى (عبد المطلــب ، ٢٠٠٢) ، فإنه توجد عدة مبادئ يجب أسنها في الاعتبار ، ومنها :

أن من العوامل التي تؤدى إلى سهولة القراءة واستخلاص المعنى منها أن
 تكون الكلمات في سياق ذي معنى للقارئ ، وأن لا تكون السياقات
 متعارضة .

- أن استخدام القصيص والأنشطة اللغوية من خلال البرامج الإلكترونية يمكن
 أن يساعد في زيادة الحصيلة اللغوية ، وتحسين القسدرة علمي التصدث،
 والتعبير الشفهي والكتابة (عبد المطلب ، ٢٠٠٢) .
- أن استخدام استرانيجية تتشيط الخلفية المعرفية وذلك من خلال استخدام
 خبرات التلاميذ أنفسهم تساعد في إضغاء الحيوية على عملية القراءة.
 - استخدام الخبرات الحسية لدى التلاميذ في الكتابة .
- تشجيع التلاميذ على عمل قوائم بالكلمات الجديدة التي يحصلون عليها من مصادر مختلفة (وسائل الإعلام ...)
 - تشجيع التلاميذ على إجراء عمليات تصنيف الكلمات .
- استخدام ما يعرف بشبكات الكلمات (Word Webs) وهي تساعد على
 تحسين الفهم القرائي من خلال أنشطة تصبح فيها الكلمة موضع استلهام
 لإنتاج معانى عديدة ترتبط بها .
 - ٩- استخدام استراتيجيات التعلم الجماعي والتعلم التعاوني وما وراء المعرفة.
- ١٠ استخدام المعينات السمعية والبصرية والحاسبات الآلية بما تحمله من برامج
 تتيح فرصة التعامل الإيجابى للتلميذ .
- ١١ أنه في حالات الصعوبات الشديدة فإنه يمكن الاعتماد على برامج التعليم
 المباشر والذي يتم فيه التركيز على التكرار والتدريب والتعزيز .
- ١٢- استخدام الكمبيوتر في علاج العديد من صعوبات الستعلم ، حيث تتوافر برامج جاهزة في هذا المجال ، ويمكن أن يقوم المعلم بإنتاج البرامج المناسبة لتلاميذه من ذوى صعوبات التعلم ، وتوجد جهود متميزة في هذا المجال ، حيث اقترح اسبراجيو (Sprague) تصميما لصفحة إنترنست لخدمة ذوى صعوبات التعلم تساعد في عمليات التشخيص والتقييم ، والاتصال بالآخرين . (عبد المطلب ، ٢٠٠٢) .
- ١٣ توفير التغذية الراجعة من خلال برامج علاجية مناسبة يعد من الإجراءات الهامة الذي يجب أن يوليها المعلم اهتماما كبيرا .

الفصل الرابع التلاميذ المتأخرون دراسيا

- مفهوم التأخر الدراسي.
- أنواع التأخر الدراسى .
- مسببات التأخر الدراسى ومظاهره.
 - طرق تعليم المتأخرين دراسيا .
- المبادئ والإجراءات التي يجب أن تراعى في تعليم المتأخرين
 - دراسيا .

الفصل الرابع التلاميذ المتأخرون دراسيا

مقدمة

تعد مشكلة التأخر الدراسى من أهم المشكلات التي تعوق تقدم المدرسة وتحول بينها وبين أداء رسالتها على الوجه الأكمل ، بل تعتبر من أشد عوامل التخلف التربوى والثقافي ، فهي مشكلة تهدد سلامة المجتمع ، وتبدد الكثير من ثرواته البشرية والمادية ، وتعوق ركب تقدمه (طلعت عبد الرحيم، ٢٠٠٠) ، وفي كثير من الأحيان يتحول التلاميذ المتأخرون دراسيا إلى مصدر شخب وإزعاج مما قد يسبب اضطراب العملية التعليمية داخل الفصل أو داخل المدرسة بعصفة عامة ، وقد يتطور الأمر إلى الهروب من المدرسة أو اللجوء إلى الجماعات المدحرفة التي يجدون ما عجزت المدرسة عن توفيره من إشباع أو تحقيق الذات ، وقد تمثل هذه الجماعات تهديدا لأمن المجتمع كما حدث وتابعنا في الشهور السابقة عن عصابات أو لاد الشوارع وما ارتكبته من جرائم سرقة واغتصاب وقتل وترويع للأمن .

وفى ضوء ما تشير إليه الإحصاءات من أن نسبة التلامية المتأخرين در اسيا فى المدارس الابتدائية تبلغ من ١٥ - ٢٠% من مجموع تلامية تلك المدارس ، وأنها قد تصل فى البيئة العربية إلى ٢٥ - ٣٠% بسبب العوامل البيئية وخاصة فى المناطق الفقيرة (الزهيرى ، ٢٠٠٣) فى ضوء ذلك كله يتضمع أننا أمام مشكلة تتطلب بنل الكثير من الجهد المتغلب على مسبباتها وعلاج أثارها .

والمتأخر الدراسى تعريفاته وتصنيفاته وأسباب تــؤدى إليـــه ، والمتلاميــذ المتأخرين دراسيا خصائص يجب على المعلم وغيره من القائمين على العمليـــة التعليمية أن يكونوا على وعى بها للتعرف عليهم ونقــديم البــرامج العلاجيـــة التربوية التي تأخذ بيدهم وتساعدهم على النجاح وتجز ، الآثار السلبية التسى يخلفها الفشل المتكرر .

فمن هم التلاميذ المناخرون دراسيا ؟ وما أنواع التأخر الدراسى ؟ ومسا الخصائص المميزة للتلاميذ المتأخرين دراسيا ؟ وما الأسباب التى تؤدى إلى حدوث التأخر الدراسى ؟ وكيف يمكن مساعدة هؤلاء التلاميذ على النجاح فسى المدرسة ؟

فيما يلى نعرض لمفهوم التأخر الدراسى وأسبابه ، وخصائص التلاميــذ المتأخرين دراسيا وفئاتهم .

مفهوم التأخر الدراسي :

قبل استعراض تعريفات التأخر الدراسى تجدر الإشارة إلى وجود العديد من المصطلحات التى تستخدم للإشارة إلى التلاميذ المتأخرين دراسيا ، ومسن تلك المصطلحات التحصيل المنخفض Low Attoinment ، والتأخر المدرسي Scholtastic Retardation (عبد الرحمن سليمان ، ٢٠٠١) ، وقد يطلق عليهم (بطئ التعلم) Slow Learner .

وتتعدد تعريفات التأخر الدراسى بتعدد المداخل المستخدمة فى دراسة الظاهرة، فهناك من يدرس الظاهرة من مدخل الذكاء، ويوجد من يدرسها من مدخل التحصيل المدرسى . ويتغق أصحاب مدخل نسبة الذكاء فى تعريفهم المتأخر دراسيا على اتخاذ نسبة الذكاء أساس تحديد من هم التلاميذ المتأخرين دراسيا ولكنهم يختلفون حول المدى الذي تقع فيه هذه النسبة، حيث يحدد كلاف من Claugh نسبة ذكاء المتأخرون دراسيا بين ٧٠ – ٨٠% درجة فى حسين يرى جينس أنها تقع بين ٧٥ – ٩٠%، ويرى كل من وليان، وفيزرستون أن

نسبة ذكاء المتأخر در أسيا تقع بين ٧٥ إلى ٩٠ درجة (طلعت عبد الرحيم ، ٢٠٠٠) ، (عادل منصور ، ١٩٩٥) .

واعتمادا على مستوى التحصيل يعرف (حامد زهران ، ١٩٩٠) التلميذ المتأخر دراسيا بأنه " التلميذ الذي يكون مستوى تحصيله أتسل مسن مسستوى تحصيل زملائه العاديين في نفس عمره الزمني في المدرسة ، وبما هو متوقع .

كما يعرف (محمد عبد المؤمن ، ١٩٨٦) التلميذ المتأخر دراسيا بأنسه ذلك التلميذ الذى لا يستطيع أن يحقق المستوى التحصيلي أو الدراسي المطلوب ، أى التلميذ تحت المتوسط تحصيليا ، وتتفق (زبيدة قرني ، ١٩٩٨) مع كل من (حامد زهران ؛ محمد عبد المؤمن) في الاعتماد على مستوى التحصيل الدراسي في تعريفهم للتلميذ المتأخر دراسيا .

وهناك من يرى أنه لابد من الأخذ ببعدى الذكاء والتحصيل الدراسي عند تعريف المتأخرين دراسيا حيث يرى (مصطفى فهمى ، ١٩٨٠) أن اصطلاح (بطئ التعلم) يطلق على كل طفل يجد صعوبة في مواءمة نفسه المناهج المدرسية بسبب قصور بسيط في ذكائه أو في قدرته على التعلم ، وأنه لا يوجد مستوى محدد لهذا القصور التعليمي ، ولكن من الناحية العملية يمكن القول أن الأطفال الذين تبلغ نسبة نكائهم أقل من ٩١ وأكثر من ٧٤ درجة يكونون ضمن هذه المجموعة .

وفى صورة لكثر تحديدا يعرف (عادل منصور ، ١٩٩٥) التلاميذ المتأخرين دراسيا بأنهم " التلاميذ الذين تكون درجاتهم فى أى اختبار تحصيلى أقل من متوسط درجات زملائهم فى نفس الفرقة الدراسية عندما يطبق عليهم نفس الاختبار التحصيلى ، ونتراوح نسبة ذكائهم من (٧٥ - ٩٠) درجة

أنواع التأخر الدراسي :

توجد العديد من التصديفات المتالميذ المتأخرين در اسيا حيث يعرض (عبد الرحمن سليمان ، ٢٠٠١) تصنيف هيراوك Hurlock والذى يصنفه إلى أربعة أنواع هي :

١- التأخر الدراسى العام: وهو تأخر دراسى فى جميع المسواد الدراسسية ،
 وتتراوح نسبة ذكاء أفراد هذا النوع بين ٧٠ - ٨٠ درجة .

٢- التأخر الدراسى الخاص : وهو تأخر دراسى فى مادة دراسسية معينــة ،
 ويرتبط بنقص القدرة العقلية المرتبطة بهذه المادة .

 ٣- تأخر دراسى دائم : وفيه يقل تحصيل التلميذ عن مستوى قدرته على فترة زمنية طويلة .

٤- تأخر دراسى موقفى: وهو التأخر الدراسى الذى يرتبط بمواقسف معينسة حيث يقل تحصيل التلميذ عن مستوى قدراته ، نتيجة مروره بخبرات سيئة مثل تلك الخبرات الانفعائية المؤلمة أو التعرض للأحداث العارضسة أو تكرار مرات الرسوب .

ويصنف (حامد زهران ، ١٩٩٠) التأخر الدراسي إلى نوعين :

الأول : تأخر دراسى ناتج عن العوامل الوراثية (الخلقية) ، ويرجع هذا النوع من التأخر إلى خلل فى الجهاز العصبى ،أوقصور فى النمو العقلى.

الثانى : تأخر دراسى وظيفى يرجع إلى عوامل بيئية واجتماعية وتقافية وانفعالية خاصة بالمتعلم مثل الحرمان الثقافى ، وأساليب التنشئة الاجتماعيـــة الخاطئة أو إلى صعوبات فى عمليات التنريس ، وهـــذا النـــوع مـــن التــأخر الدراسى يمكن علاجه بتغيير الظروف التى أدت إليه . ويذكر (رجاء أبو علام ، ١٩٨٠) أن التأخر الدراسي الوظيفي قد يكون عاما في جميع المولد الدراسية ، وقد يكون طائفيا بحيث بشمل مجموعة مسولد دراسية متقاربة مثل اللغات أو الرياضيات ، وقد يكون التأخر الدراسي تأخرا نوعيا في إحدى المولد الدراسية مثل العلوم أو الرياضيات .

ويتخذ البعض من تكرار رسوب التلميذ في المدرسة معيارا للحكم علسي التأخر الدراسي للتلميذ ، حيث يعرف (مصطفى بديع ، وآخــرون ، ١٩٩١) الطفل المتأخر دراسيا بأنه " من سبق له الرسوب مرتين على الأقل في صــف دراسي واحد خلال وجوده بالحلقة الأولى من مرحلة التعليم الأساسي " .

وإضافة إلى معيار تكرار الرسوب يضيف (صلاح عمارة وآخــرون) بعدا آخر فى تعريف المتأخرين دراسيا حيث يعرفونه بأنه ذلك الطقل الـــذى لا يساير أقرانه فى التحصيل الدراسى ، ويرسب فى أكثر من مادتين دراســـيتين كما يصفه معلموه أيضا بأنه متأخر دراسيا. (عبد الرحمن سليمان ، ٢٠٠١)

ونظرا لعدم وجود تعريف موحد للتأخر الدراسي وتعدد تعريفاتسه في ضوء المحددات التي يتخذها كل من علماء السنفس والأطباء والترببويين والقانونيين في تعريفهم للتأخر الدراسي ، فقد ارتبط هذا المفهبوم بالغموض والخلط بينه وبين مصطلحات أخرى وخاصة مصطلح التخلف العقلي ، وهنا لابد لنا من النفرقة بين مصطلحي التأخر الدراسي والتخلف العقلي (الإعاقسة العقلية) حيث يناقش (محمد عبد المؤمن ، ١٩٨٦) الفرق بين المصطلحين ويرى أنهما لا يحملان نفس المعنى . فالتأخر الدراسي هو تأخر في التحصيل، أما التخلف العقلي فيشمل كل مظاهر النمو العقلي للفرد ، وفي حالسة التأخر الدراسي يكون القصور مؤقتا وله مسبباته الاجتماعية والاقتصادية والثقافية والمدرسية ، أما التخلف العقلي فهو قصور دائم ، ويرجع في الغالب إلى إصابة الجهاز العصبي المركزي في المراحل العمرية المبكرة .

ومن حيث مستوى الذكاء يمكننا النظر إلى المتأخرين دراسيا على أنهسم فئة من التلاميذ نقع بين متوسطى الذكاء من العاديين والمتخلفين عقليا ، وأن التلاميذ المتأخرين هم الذين لا يستطيعون تحقيق المستويات المطلوبية مسنهم الصف الدراسي ، حيث يتأخرون في تحصيلهم الأكاديمي بالقياس إلى مستويات تحصيل أقرائهم .

مسببات التأخر الدراسى ومظاهره

يعانى التلاميذ المتأخرون دراسيا العديد من المشكلات التى تعوق استفادتهم مما يقدم إليهم فى المدرسة من برامج تعليمية ، يعود بعض هذه المشكلات إلى ما يتصف به هؤلاء التلاميذ من خصائص تتمثل فى ضعف الانتباه والملحظة ، وصعوبة الفهم ، وضعف القدرة على التحصيل الدراسى، وضعف التفكير الاستناجى ، وكذلك عدم القدرة على الاحتفاظ بالمعلومات لمدة طويلة ، وعدم القدرة على الاختباط بالمعلومات لمدة فى حل المشكلات ، وضعف القدرة على التفكير المجرد ، والسلبية الناتجة عن الشعور الدائم بالإحباط المرتبط بتكرار خبرات الفشل (عادل منصور ، ٩٩٥) ، (طلعت عبد الرحيم ، ٢٠٠٠).

وقد يرجع التأخر الدراسي إلى ما قد يكون عند التلميذ من مشكلات صحية مثل ضعف الإيصار أو ضعف السمع أو الوهن الصحي العام ، مما قد يؤثر على قدرة التلميذ على الاستفادة مما يقدم له من مواد دراسية والاستجابة الصحيحة للمثيرات التى تتطلبها العملية التعليمية .

وتؤثر كذلك العوامل النفسية تأثيرا سلبيا على المستوى الدراسى للتلمية ومن تلك العوامل فقدان أو ضعف الثقة بالنفس، وعدم القدرة علمى التكيف والاستقرار، والإحباط الناتج عن تكرار مرات الرسوب والفشل، والقلق الزائد والخوف من الامتحانات، وعدم القدرة على تحمل المسئولية.

كما يمكن أن تكون للعوامل الثقافية والاقتصادية دور في ظهور العديسد من حالات التأخر الدراسي حيث تنتشر حالات التأخر الدراسي فسي البداات، الفقيرة ، والعائلات ذات المستوى الثقافي المنخفض (Smith, 2006) .

وكذلك تؤثر الاضطرابات الأسرية تأثيرا سلبيا على مستويات الأبنساء التحصيلية ، وكذلك لتباع الأسرة لأساليب خاطئة في التنشئة والتربية .

ريعود البعض الآخر من مشكلات التأخر الدراسي إلى طبيعة ما تقدمه المدرسة من مناهج ، وما يستخدمه المعلمون من استراتيجيات تدريسية يطلب عليها الطابع التقليدي الذي يكون الاهتمام فيه منصبا على حشو أذهان التلاميذ بأكبر قدر ممكن من المعلومات ، دون الاهتمام بالاستراتيجيات والأنشاطة التعليمية التي تتناسب مع إمكاناتهم وقدراتهم التي تعانى ضعفا في كثير مسن جوانبها (إيراهيم شعير ، ٢٠٠٣) ، إضافة إلى أن نظام الامتحانات المتبع في مدارسنا قد يكون من أحد أسباب ظهور حالات من التأخر الدراسي ، حيث تركز تلك الامتحانات في كافة المراحل التعليمية على قياس مقدار ما حفظه التلاميذ دون الاهتمام بقياس قدرته على الفهم وتطبيق ما تعلمه في مواقف حياته ، وكذلك قدرته على تحليل المعلومات والعلاقات ، وغيرها من القدرات التحصيلية التي تزخز على قياس القدرة على التنكر دون غيرها من القدرات .

وقد يكون للمعلم دور كبير فى التأخر الدراسي لبعض التلاميذ ، نتيجـــة القسوة والمعاملة السيئة التى تتعكس سلبيا على اتجاهات التلاميذ نحـــو المـــادة التى يقوم المعلم بتدريسها حيث يكون لدى التلاميذ اتجاهات سلبية نحو المادة.

وهذا يفرض على واضعى المناهج الدراسية ومطوريها والمعلمين القائمين بالتدريس وواضعى الامتحانات أن يتبعوا أساليب تعليمية تختلف عسن تلك الأساليب التقليدية ، والبحث عن كل تطور يكفل رفع مستوى فعالية العملية التعليميَّة بالنسبة للتلاميذ المتأخرين دراسيا .

طرق تعليم المتأخرين دراسيا :

يعرض (طلعت عبد الرحيم ، ٢٠٠٠) أهم الطرق التي يمكن استخدامها في إعداد البرامنج التعليمية المناسبة للتغلب على مشكلات التأخر الدراسي فيما يلي :

١ - الطريقة النمائية:

وهى طريقة ترتكز على الخبرات التى لها تأثير فعال فى الحياة العامسة، حيث تركز على قيمة الحاجات الأساسية والخبرات ذات الفاعلية فسى حيساتهم العامة والمستقبلية ، بمعنى أن هذه الطريقة لا تؤكد على التتسابع المنطقسى أو تتابع الخبرات التعليمية كما يتطلبها المنهج العادى ، ومن الأمثلة التطبيقية على استخدام هذه الطريقة بناء مناهج العلوم فى مدارس المعاقين عقليا فسى ضسوء المهارات الحياتية التى يتطلبها التكيف الناجح لهذه النوعية مع متطلبات الحياة .

٢ - طريقة التعديل:

وهى طريقة تركز على التغيير والتحوير فى محتوى المنهج المدرسسى العادى ، والهدف من ذلك هو ملاءمة المنهج لهسؤلاء التلاميسذ (المتأخرين دراسيا) وقد تشمل هذه الملاءمة حذف بعض أجزاء المنهج ، ثم تقسيم البعض الأخر إلى خطوات أو مستويات متعددة ، ولا يقتصر التعسديل علسى المستهج الدراسي فحسب بل يتعداه إلى طريقة التدريس والكتاب المدرسسي والمعينسات السمعية البصرية .

٣ - الطريقة المسطة:

تهدف هذه الطريقة إلى تكييف محتوى المنهج ، وتبسيط محتواه الصعب والمعقد ليكون ملائما المتلاميذ المتأخرين دراسيا ، وتؤكد هذه الطريق قلم على تدريس المنهج العادى لجميع التلاميذ مع مراعاة تبسيط المعلومات وإيضاحها المتأخرين دراسيا ، وهى طريقة تؤكد على أهمية المنهج العادى مصع تبسيطه وإيضاحه ، وهى لا تستوجب الحذف أو التعديل أو التغيير في المنهج.

ع - طريقة الأساسيات الضرورية : `

وهى طريقة تهتم بالأساسيات الثقافية ، ومهار إن الاتصال والتى تمكن الفرد من التوافق والتكيف مع منطلبات الحياة وتطور اتها ، حيث تركمز علسى إعطاء الفرد الحد الأدنى والضرورى للفهم والمشاركة .

ويحدد (عبد الرحيم) هذه الأساسيات في المبادئ الأساسية في العلسوم والدراسات الاجتماعية ، والمهارات الأساسية في القراءة والكتابة والحساب .

٥ - طريقة التقريد :

وتؤكد هذه الطريقة على قيمة الفرد وأهميته وقدراته واستعداداته وحاجاته وميوله ، وتؤكد على أن الأفسراد ليسوا متساوين في القدرات والاستعدادات ، حيث تؤكد الدراسات فاعلية أسلوب التغريد في علاج العديد من مشكلات التأخر الدراسي .

٦-استخدام الألعاب التعليمية:

وقد أكدت الدراسات التربوية فعالية استخدام الألعاب التعليمية فسى التغلب على العديد من المشكلات التى تسببها الإعاقة العقلية وتحقيق العديد من الأهداف التربوية المنشودة وفى إطار البحث عن حلول لمشكلة التأخر الدراسي أجريت العديد مسن المبحوث التربوية التي هدفت إلى علاج هذه المشكلة مسن خالل اقتراح استر التجبيات تدريسية جديدة وقياس فاعليتها في الارتقاء بمسئوى تحصيل التلاميذ المتأخرين دراسيا ، وتحقيق بعض الأهداف التربوية المنشودة ، وذلك انطلاقا مما أشار إليه (فورشتين وآخرون 1980 .. 1980) مسن الخصائص المعرفية للأفراد ذوى الأداء المنخفض ليست خصائص ثابتة عند هؤلاء الأفراد ، ولكنها خصائص يمكن تعديلها وتغييرها باستخدام بسرامج تعليمية مقصودة تهدف إلى إحداث تعديلات في البنية المعرفية لهؤلاء الأفسراد بشرط ألا يكون ضعف الأداء ناتجا عن الإصابة بناف في خلايا المخ .

وفى ضوء ذلك بنسى فورشستين برنامجا فسى الإشراء الوسسيلى المتحلم المتحلسات والمدة تتضمن عدة خطوات تحتمد على نشاط المتحلس ، ويقوم فيها المحلم كوسيط بين المتحلم و المادة المتحلمة . وقد أجريت بعض الدراسات التسى اعتمدت على برنامج الإثراء الوسيلى مع المتأخرين دراسيا والتي أكدت فاعلية ما يقدم المتأخر دراسيا من وسائل إثرائية في الارتقاء بمستواه التحصيلي ، ومن تلك الدراسات (Goldberg , 1991) ، (Samuels , 1984) ، (إبراهيم شعير ، ۲۰۰۳) ، (عبير البهنساوى ، ۱۹۹۹) . وأشارت بعض الدراسات إلى أهمية استخدام استراتيجية (خرائط المفاهيم) ومنها دراسة (زبيدة قرنى ، ۱۹۹۸) التي أكدت فاعلية استخدامها في تحصيل التلاميذ المتأخرين دراسيا ، وكذلك في نتمية بعض العمليات التفكيرية اديهم .

وأكدت نتائج دراسة (عادل منصور ، ١٩٩٥) فاعلية استخدام أسلوب الموديو لات ومدخل التعليم الفردى مع التلاميذ منخفضى التحصيل فسى مسادة الهندسة في المرحلة الإعدادية . وأشارت نتائج دراسة هندرسون (Hendurson, 1983) إلى فعاليسة استخدام التندريس المصنغر من خلال استخدام الفيديو التعنيمى وبرامج الكمبيونر على تحصيل التلاميذ المتأخرين دراسيا (عادل منصور ، ١٩٩٥).

وكذلك تعتبر استراتيجيات الألعاب التعليمية من الاستراتيجيات التي أكنت الدراسات فاعليتها في تحسين المستويات التعليمية للتلاميذ المتأخرين دراسيا .

المبادئ والإجراءات التى يجب أن تراعى في تعليم المتأخرين دراسيا

فى ضوء ما سبق عرضه من خصائص تميز التلاميذ المتأخرين دراسيا، وما تم استعراضه من أسباب تقف وراء ظاهرة التأخر الدراسي نعرض فيسا يلى لبعض المبادئ والإجراءات التي يجب مراعاتها فسى التسدريس التلاميسذ المتأخرين دراسيا:

- ١- ضرورة التعرف على التلاميذ المتأخرين دراسيا ، وتحديد الأسباب التــــى
 تقف وراء تأخرهم لاتخاذ الإجراءات المناسبة لعلاج هذه المشكلة ، والحد
 من مضاعفاتها بما يساعد المدرسة على تحقيق أهدافها .
- ٧ التمييز وعدم الخلط بين حالات التأخر الدراسى والتخلف العقلي حييث يؤدى هذا الخلط في كثير من الأحيان إلى التأخير في تقديم الخسدمات العلاجية المناسبة ، أو تقديم برامج تربوية لا تتتاسب مع الاحتياجات العقلية لهؤلاء التلاميذ .
- ٣ دراسة المؤثرات الاجتماعية التي أنت إلى التأخر الدراسي ، ومحاولة
 التدخل في إطار العلاقات المتبائلة بين المدرسة والأسرة .
- ٤ ضرورة توفير البيئة التعليمية المناسبة للتلاميذ المتأخرين دراسيا ، للتغلب على المشكلات الانفعالية والسلوكية والإحباط المرتبط بتأخرهم الدراسى ، وتهيئة فرص النجاح التى تزيد من ثقتهم بأنفسهم .

- الكشف المبكر عن حالات ضعف البصر وضعف السمع وتقديم العسلاج
 المناسب لثلك الحالات والتي قد تتطلب تقديم النظسارات أو السسماعات أو
 إجراء عمليات جراحية لتصحيح عيوب الإبصار أو السمع ، مما يساعد في
 المتابعة الجيدة للتلميذ لما يقدم إليه من بر لمج تعليمية .
- ٦ الاهتمام بتقديم الوجبات الغذائية المتكاملة في المدارس وخاصسة فسى المدارس الابتدائية ، وفي المناطق الفقيرة ، وهو إجراء تقسوم بسه وزارة التربية والتعليم في بعض المناطق ، إلا أنه إجراء لا يستمر طويلا ، وفي كل عام نسمع عن تأخر تلك الوجبات أو التفكير في إجراءات أخرى ودائما يكون التلاميذ هم ضحية تلك السياسات .
- ٧ تنمية دوافع التلاميذ المتأخرين دراسيا ، وتدعيم ثقتهم بأنفسهم عن طريق اكتشاف نواحى القوة فى شخصياتهم ، وتعزيز تلك النقاط وتغيير اتجاهاتهم السلبية نحو العملية التعليمية بكافة عناصرها .
- ٨ تنظيم برامج للإرشاد التربوى للتلاميذ المتأخرين دراسيا يكون الهنف منها الأخذ بيد هؤلاء التلاميذ للتغلب على المعوقت التى تحسول دون تحقيقهم لمسئويات دراسية مناسبة ، ويرتبط بهذا الجانب تقيديم بسرامج الرعايسة الفردية للتلاميذ المتأخرين دراسيا .
- ٩ الاهتمام بعقد الدورات التدريبية للمعلمين لتوعيتهم بالجديد في مجال تعليم
 المتأخرين در اسيا و الاتجاهات العالمية الحديثة في هذا المجال .
- ١٠ وضع آليات للتعاون بين المدرسة وأولياء أمــور التلاميــذ المتــأخرين
 دراسيا يكون من أهدافها التعاون بين جميع الأطراف في ســبيل الكشــف
 المبكر عن حالات التأخر الدراسي ، واقتراح البرامج العلاجيــة اللازمــة
 لعلاج تلك المشكلة .
- ١١ استخدام أسلوب الفريق من المتخصصين في التشخيص وتقويم أساليب
 الرعاية للمتأخرين دراسيا ، ويشمل الفريق المرشدون النفسيون ، طبيب

- المدرسة ، والأخصائى الاجتماعى ، وأخصائى القياس النفسى ، والآباء ، والمعلمون ، والتلاميذ أنفسهم (طلعت عبد الرحيم ، ٢٠٠٠) .
- ١٢ الاهتمام بتوفير وسائل وتقنيات التعليم التي تضفى على العملية التعليمية المزيد من الحيوية والإثارة، وتساعد في التغلب على الفروق الفردية بين التلاميذ، وازدحام الفصول، ومساعدة التلاميذ الذين يعانون من مشكلات بصرية أو سمعية على الاستفادة مما يقدم لهم داخل المدرسة مسن مسولا تعليمية.
- ۱۳ ضرورة اتباع استراتيجيات تدريسية تتناسب مع طبيعة التلاميذ المتأخرين دراسيا ، ومنها استراتيجيات التعلم الفردى ، والتعاونى ، وخرائط المفاهيم ، والإثراء الوسيلى ، والمناقشة .
- ١٤ أن يقوم المعلم بدوره في استثارة تفكير تلاميذه ويدفعهم إلى ممارسة
 العديد من المهارات التفكيرية التي يتطلبها إنجاز المهام التعليمية المتضمنة
 في الموضوعات الدراسية المختلفة .
- ١٥ أن على المعلم القيام بدوره كوسيط بين المتعلم والمهام التى يكلف بها مما يساعد فى التغلب على المشكلات التى تواجه التلميذ المتأخر دراسيا فى التعلمل المباشر مع تلك المثيرات ، حيث يقوم المعلم بتنظيمها وتقديمها للتلميذ فى صورة تيسر التعامل معها .
- ١٦ التأكيد على تكرار الوظائف المعرفية المستهدفة من خلال المهام التسى
 تعطى للثلميذ ، مما يساعد على التأكيد على المهارات التفكيرية المستهدفة.
- ۱۷ أن إشراك التلميذ المتأخر في المناقشات التي تدور داخل الصنف الدراسي يساعد في إتاحة الفرصة للتلميذ لإبداء الرأى ، والتعرف على الصحوبات التي تواجهه أثناء حل ما يكلف به من مهام تعليمية ، مما يمكن أن يكون له دور في إنجاز تلك المهام .

- ١٨ أن استخدام التعليم الفردى في التدريس للتلاميذ المتأخرين دراسيا يساعد
 في التغلب على العديد من المشكلات التي تسببها عمليات المقارنة برفاقهم
 المتفوقين ، وما ينتج عنها من إحباطات للتلميذ المتأخر دراسيا .
- ١٩ الاهتمام بالأنشطة التربوية الصفية التي يقوم بها التلاميذ داخل الصسف الدراسي والمعمل والأنشطة اللاصفية التي تتطلب خروج التلمية خارج إطار الصف الدراسي ، وذلك من خلال المشاركة الفعالة في جماعيات النشاط المختلفة ، والرحلات ، حيث تساعد تلك النشاطات على الإقلال من مشكلات سوء التكيف التي يعاني منها التلاميذ المتأخرون دراسيا .
- ٢ الأخذ بأسلوب التقويم الشامل في تقويم أداء التلميذ وعدم الاقتصار على.
 الاختبارات التحصيلية التي يشوبها العديد من أوجه القصـــور ، والتـــي لا تصلح كمعيار أوحد للحكم على المستوى التعليمي للتلميذ ووضعه في إطار التأخر الدراسي .

الفصل الخامس التلاميذ المعاقون عقليا

- مفهوم الإعاقة العقلية .
- تصنيف المعاقين عقليا .
- مسببات الإعاقة العقلية .
- الوقاية من الإعاقة العقلية .
 - خصائص المعاقين عقليا .
- مبادئ التدريس للمعاقين عقليا .

الفصل الخامس التلاميذ المعاقون عقليا

مفهوم الإعاقة العقلية :

تتعدد المصطلحات الخاصة بالإعاقة المقلية بتعدد فروع العلم التى يعمل بها الباحثون فى مجالات الإعاقة العقلية ، فللأطباء مصطلحاتهم الخاصة بالإعاقة العقلية ، وللمرشدين النفسيين مصطلحاتهم ، وكذلك الحال بالنسبة للتربويين ، وأخصائى العلاج النفسى ، إضافة إلى ذلك فإن هناك من العواصل ما ساعد على ظهور مصطلحات مختلفة للإعاقة العقلية ، ومنها التنظيمات التى تجمع آباء الأطفال المعاقين عقليا ، ووسائل الإعلام وما تطلقه من مصطلحات قد تختلف عن تلك التى يستخدمها المتخصصون فى مجال رعابة هولاء الأطفال .

حيث يتضمن التراث السيكولوجي العديد من المصطلحات التي استخدمت سواء الدلالة على ظاهرة الإعاقة العقلية من أمثال الضعف العقلي Mental بوالعاقة العقلية Officiency ، والإعاقة العقلية Mental Handicap ، والمستوى دون العادي المساوي Amentia ، والعدام أو قصور النمو Amentia ، وصغر العقل أو كان Olig ophrenia ، وقد يشير قلته Mental Retardation ، والتخلف العقلي ودرجاته كالمورون المصطلح الدلالة على فئة بعينها من فئات التخلف العقلي ودرجاته كالمورون ، Moron ، أو ضعيف العقل.

ويشير (الروسان ، ٢٠٠١) إلى أن الاتجاه الحديث فى التربية الخاصة يميل إلى استخدام مصطلح الإعاقة العقلية ، حيـث يــرى أن اســـتخدام نلــك المصطلح يرتبط باتجاهات الأفراد نحو الإعاقة العقلية وتغيرها نحو الإيجابية ، حيث يعبر مصطلح الإعاقة العقلية عن اتجاه ليجابى في النظرة إلى هذه الفئة ، في حين تعبر المصطلحات القديمة عن الاتجاه السلبي نحو هذه الفئة .

وأيا كان المصطلح فقد اتفقت التعريفات على أن الإعاقة العقلية هي حالة نقص أو تأخر أو توقف في النمو العقلي تحدث في المراحل الأولى من حياة الفرد تتضح آثارها في كافة مجالات الحياة التي ترتبط بالنضع والتعلم والتوافق

ويعد التعريف الذى أصدرته الحكومة البريطانية عام ١٩١٣ من أقدم ما قدم في هذا المجال والذى عرف باسم (قانون الضعف العقلى) والذى يعرف التخلف العقلى بأنه "حالة تتسم بتوقف النمو العقلى أو عدم اكتمال هذا النمو، وتحدث الحالة قبل سن الثامنة عشر، وقد يكون السبب فيها وراثيا، وقد ترجع الحالة إلى الإصابة بأحد الأمراض " (عبد الرحيم، ١٩٩٠).

ومن وجهة نظر الصلاحية الاجتماعية يعسرف تريد جواد Tredgold التخلف العقلى بأنه " حالة عدم اكتمال النمو العقلى إلى درجة تجعل الفرد عاجزا عن مواءمة نفسه مع بيئة الأفراد العاديين بصورة تجعله دائما بحاجسة إلى رعاية وإشراف ودعم خارجى . (الريحانى ، ١٩٨٥)

ويعرف (دول Doll) التخلف العقلى من وجهة نظر نفسية اجتماعية تعريفا شاملا محددا محاولا التغلب على العيوب التي يقع فيها تعريف تريد جولد ، حيث يشير (دول) إلى أن الفرد المتخلف عقليا هو الشخص الدذى نتوافر فيه الشروط التالية : (الريحاني ، ١٩٨٥)

١- عدم الكفاءة الاجتماعية بشكل يجعل الغرد غير قسادر على التكييف
 الاجتماعي بالإضافة إلى عدم الكفاءة المهنية وعدم القدرة على تسدبير
 أموره الشخصية . .

٢- أنه دون مستوى الفرد العادى من الناحية العقلية .

- ٣- أن تخلفه العقلى قد بدأ إما منذ الولادة أو في سنوات عمره المبكرة .
 ١- أنه سيكون متخلفا عقليا عند بلوغه مرحلة النضج .
- ٥- يعود تخلفه العقلي إلى عوامل تكوينيه إما وراثية أو نتيجة مرض ما .
- حود تخلفه العظى إلى عوامل تكوينيه إما وراثية أو نتيجة مرض ما .
 والشرط الأخير أن حالته غير قابلة للشفاء .

ويرى (فاروق صادق) أن تعريف "دول "قد يعد مقبولا بالنسبة للطبقة الدنيا من التخلف العقلى (متخلفين بدرجة شديدة) بيد أنه لا ينطبق على الفئات الأعلى التي تتحسن وتتقدم بفعل التعليم والتدريب نظرا لكونه يشكك في قيمسة العلاج والتربية الخاصة . (القريطي ، ٢٠٠١)

وتعرف منظمة الصحة العالمية (WHO , 1993) الإعاقة العقلية بأنها حالة توقف أو عدم اكتمال نمو العقل ، والذي يتسم بشكل خاص بقصور في المهارات التي تظهر أثناء مراحل النمو ، والتي تسهم في المستوى العام الذكاء ، أي القدرات المعرفية اللغوية ، والحركية ، والاجتماعية ، ويمكن أن تحسدت الإعاقة مصحوبة أو غير مصحوبة بأي اختلال عقلي أو بدني .

ويعرف (حامد زهران ، ۱۹۹۷) الإعاقة المقلية على أنها "حالة نقص أو تأخر أو تخلف أو توقف أو عدم اكتمال النمو العقلى المعرفي ، يولسد بها الفرد أو تحدث في سن مبكرة ، نتيجة لعوامل وراثية أو مرضسية أو بيئيسة ، وتؤثر على الجهاز العصبي للفرد ، مما يؤدى إلى نقص الذكاء ، وتتضمح الثارها في ضعف مستوى أداء الفرد في المجالات التي ترتبط بالنضج والتعليم والتوافق النفسي في حدود انحر افين معياريين سالبين " .

ومن أوضح تعريفات الإعاقة العقلية وأشملها ذلك التعريف الذى قدمه (جروسمان Grosman) وهو التعريف الذى تأخذ به فى الوقت الحاضر الرابطة الأمريكية للضعف العقلى ، وينص التعريف على أن " التخلف العقلم حااسة عامة تشير إلى الأداء الوظيفى المنخفض بشكل واضح فى العمليات العقليمة ، توجد متلازمة مع أشكال من القصور في السلوك التكيفي ، ويظهر ذلك خسلال الفترة النمائية من حياة الغرد "

ويعلق (عبد الرحيم ، ١٩٩٠) على تعريف جروسمان بقوله إن الفحص الدقيق لهذا التعريف بجعلنا نضع أبدينا على المصطلحات الهامة ذات الداباء في التعريف وهي (المنخفض بشكل واضع ، والتلازم مع أشكال القصور في السلوك التكيفي ، والفترة النمائية) حيث يتطلب ذلك التحديد المدقيق لقسدر الانخفاض في الأداء العقلي حتى تعتبر الحالة تخلفا عقليا ، وما معنى المستلازم بين الانخفاض في الأداء العقلي والقصور في السلوك التكيفي ؟ وماذا يعنسي التعريف بالفترة النمائية ؟.

وللإجابة على هذه التساؤلات نورد فيما يلى ما حدده (القريطى ، ٢٠٠١) من شروط يتضمنها التعريف ، والتى تعد معايير أساسية لتعريف الفرد على أنه متخلف عقليا ، وهذه الشروط هى :

١ - أن يكون الأداء الوظيفي العقلى منخفضا عن المتوسط بدرجة جوهرية:

ويتحدد ذلك بالنتائج التي نحصل عليها بتطبيق واحد أو أكثر من الختبارات الدنكاء العام المقننة مثل مقياس ستانفورد بينيه ، ومقياس وكسلر بينفيو ، كما يقصد بأن يكون الأداء الوظيفي منخفضا عن المتوسط بدرجة جوهرية أن يقل عن متوسط الأداء بمقدار انحرافين معيارين سالبين أو أكثر .

 ٢ - إن انخفاض الأداء الوظيفى العقلى يكون متلازما مع القصور الواضح فى مسنرى السلوك التكيفى: ومعنى ذلك أن يكون الأداء الوظيفى العقلى المنفض متلازما مع نقص والصنح فى كفاءة الفرد الاجتماعية ومهارات النمو والاعتماد على السنفس، والاستقلال الذاتى ، وتحمل المسئولية ، والمقدرة على تكوين علاقات لجتماعية مع الآخرين ، والتكيف مع متطلبات المواقف والحياة الاجتماعية .

٣ - أن الامخفاض الجوهرى فى الأداء الوظيفى العلقي النفسرد، والقصيور الملحوظ فى السلوك التكيفى يحدث أثناء الفترة النمائية وقيال اكتمال البلوغ. أى أن هذا الامخفاض يحدث أثناء فترة الحمل وحتى سن الثامنية عشرة.

وتعتمد الجمعية الأمريكية للتخلف العقلى Mental Retardation على تعريف جروسمان حيث تعرف التخلف العقلى بأنه "
حالة تشير إلى جوانب قصور دال أو ملحوظ في الأداء الوظيفي الحالى للفرد ،
وتتمثل في الأداء العقلى المنخفض عن المتوسط بدرجة جوهرية ، يوجد
متلازما مع قصور في مجالين أو أكثر من مجالات المهارات التكيفية التالية :
التواصل ، والعناية بالذات ، والحياة المنزلية ، والمهارات الاجتماعية،
واستخدام المصادر المجتمعية ، والتوجيه الداتى ، والصحة والسلامة ،
والأعمال الأكاديمية ، وقضاء وقت الفراغ ، ومهارات العمل والحياة الاستقلالية
، ويظهر التخلف العقلى أثناء فترة النمو قبل سن الثامنة عشرة " (& Patton &) .

تصنيف المعاتين عقليا:

يختلف المعاقون عقليا في مستوى قدراتهم العقلية والسلوكية ، ونضجهم الاجتماعي ووضعهم الجسمى ، كما يختلفون من حيث الأسباب التي أنت إلى إعاقتهم العقلية ، إنهم يختلفون في قدرتهم على التعلم والتعريب كما يختلفون في قدرتهم على التكيف الاجتماعي والتحكم فيي عدواطفهم وانفجالاتهم ، هذا

الاختلاف بين المعاقين عقليا يدعو إلى ضرورة القيام بمحاولة تصنيفهم فسى فئات مختلفة من حيث القدرة على التعلم والمتدريب والاستفادة مسن السرامج الاجتماعية والنفسية والتربوية والعلاجية التي تقدم لهم (الريحاني ، ١٨٥٠)

ولا شك أن هذه الاختلافات العديدة بين المعاقين عقليا تنطلب تقسديم برامج تعليمية وتأهيلية تتناسب مع قدرات كل فئة إذا أردنا أن نحقق لهسم مستويات مقبولة من التكيف مع إعاقتهم ومع متطلبات الحياة التي تقف الإعاقة دون إحداث التكيف الناجح معها

وبسبب الاختلاف على المعيار الذى يصنف فى ضوئه الأطفال المعاقين عقليا ظهرت العديد من التصنيفات ، منها ما يصنفهم حسب الأسباب التى أدت إلى الإعاقة العقلية ، ومنها ما يعتمد على العوامل الطبيعية ، ومنها ما يتخذ من المظاهر السلوكية معيارا المتصنيف ، وهناك التصنيف على أساس نسبة الذكاء ، ويوجد كذلك التصنيف على أساس قدرة الفرد على الاستفادة مما يقدم لسه مسن برامج تربوية وهو ما يعرف بالتصنيف التربوى، وفيما يلى عسرض مبسط لبعص تلك التصنيفات :

١ - تصنيف المعاقين عقليا حسب المسببات:

يصنف المعاقون عقليا حسب مسببات الإعاقة إلى:

- أ الإعاقة العقلية الأولية والتي ترجع مسبباتها إلى عوامل تحدث قبل الولادة،
 وهي ما نطلق عليها العوامل الوراثية .
- ب الإعاقة العقلية الثانوية: والتي ترجع إلى أسباب تحدث أثناء فترة الحمل
 أو أثناء عملية الولادة أو بعدها وهي ما نطلق عليه العوامل البيئية.
- جــ الإعاقة العقلية المختلطة: والتي ترجع إلى عوامل تشترك فيها كل من الوراثة والبيئة.

٢ - تصنيف المعاقين عقليا حسب نسبة الذكاء:

يتفق علماء النفس على أن التخلف العقلى يبدأ عند نسبة نكاء (٧٠) درجة ، وفي ضوء نسب الذكاء يقسم المعاقون عقليا إلى الفئات التالية : (الريحاني ، ١٩٨٥)

أ - المأفون أو المورون Moron :

وتتراوح نسبة ذكاء هذه الفئة بين (٥٠ – ٧٠) درجة كما يتراوح العمر العقلى لأفرادها في حده الأقصى بين (٧ – ١٠) سنوات وأفرادها لا يتعلمون في الفصول العادية .

ب - الأبله Imbecile :

وتتراوح نسبة ذكاء هذه الفئة بين (٢٥ - ٥٠) درجة ، كما يتسراوح عمرهم العقلى بين (٣٠ - ٧) سنوات في حده الأقصى . ويتميز أفسراد هذه الفقة بأنهم غير قابلين للتعلم ، في حين أنهم قسابلون التسدريب علسى بعسض المهار ات الحياتية .

ج... -المعتو ه Idiot :

تقل نسبة ذكاء أفراد هذه الفئة عن (٢٥) درجة ، ولا يزيد عمرهم العقلى على أكثر من ثلاث سنوات ، وهم أفراد غير قادرين على التعلم والتدريب .

٣ - التصنيف السيكولوجي:

ويعتمد هذا التصنيف على عوامل عديدة ، حيث يتخذ من النصج والتعلم والتكيف الاجتماعي ، وكذلك نسبة الذكاء أساسا للتصديف ، حيث تصديف الجمعية الأمريكية للطب النفسي المعاقين عقليا إلى الفنات التالية :

أ - فئة الإعاقة العقلية البسيطة أو المعتدلة: Mild Mental Retardation

وتتراوح نسبة ذكاء هؤلاء الأفراد بين (٥٥ - ٦٩) درجة ، وهم أفراد قابلون للتعلم والاستفادة من البرامج التربوية ، ويمثل أفراد هذه الفئسة حسوالى ٥٨% من المعاقين عقليا ، ويمكن لهؤلاء الأفراد أن يتطوروا فسى النسواحي الاجتماعية والاتصالية ، ويمكنهم الاعتماد على أنفسهم في كثير من النسواحي الاجتماعية والمهنية ، وهم يحتاجون إلى المساعدة والإشراف في المواقف غير المألوفة واختبار الأعمال المناسبة لهم .

ب - فئة الإعاقة العقلية المتوسطة Moderate Mental Retardation

وتتراوح نسبة ذكاء هذه الفئة بين (٤٠ - ٥٤) درجة ، ويعانى أفرادها من التأخر في النمو العام ، ويمكن اعتبار معظمهم قابلين المتدريب ، حيث يكن تدريبهم على العناية بأنفسهم وتعلم بعض المهارات الحياتية كالأعمال المنزلية وبعض الأعمال البسيطة . وبعض المهارات الاجتماعية والوظيفية ، ولكنهم غير قابلين للتعلم أكثر من مستوى الصف الثانى ، ويمثل أفراد هذه الفئة حوالى ١٠ من المعاقين عقليا .

: Server Mental Retardation جـ - الإعاقة العقاية الشديدة

تتراوح درجة ذكاء هؤلاء الأفراد بين (٢٥ - ٣٩) درجة يمثل أفسراد هذه الغقة حوالى ٣ إلى ٤% من المعاقين عقليا ، يمكن تدريبهم على مهسارات العناية بالنفس ، كما أن درجة استفادتهم من المهارات الأكاديميسة محسدودة ، ويمكنهم القيام بأعمال بسيطة في مرحلة البلوغ تحت إشراف مباشر ، ويتكيفون مع أسرهم ومع المجتمع في مجموعات ، ويحتاج القليل مسنهم إلسي مراكسز الرعاية الداخلية .

د - الإعاقة العقاية العميقة Profound Mental Retardation

يقل مستوى نكاء هؤلاء الأفراد عن ٢٥ درجة ، ويمثلون حـوالى ١% إلى ٢% من المعاقين عقليا ، ويدتاج أفراد هذه الفئة إلـى رعايـة وإشـرافـد دائمين ، يستطيع بعضهم تعلم الحد الأدنى من أداء بعض المهارات الأساسية.

التصنيف التربوى للمعاقين عقليا :

وفقا للقدرة على التعلم والاستفادة مما يقدم من برامج تعليمية ، ومن أجل تحديد أنواع البرامج التربوية المناسبة ، يصنف الأفراد المعاقون عقليب إلــــى الفئات التالية (إيمان فــراج ، ٢٠٠٠) ، (الريـــانى ، ١٩٨٥) ، (القريوتى وآخرون ، ١٩٩٥)

أ – القابلون للتعلم : Educable

تتراوح نسبة نكاء هولاء الأفراد بين (٥٥ - ٧٠) درجة ، لا يستطيع أفراد هذه الفئة مواصلة الدراسة فى المدارس العادية وهم يتلقون تعليمهم فسى مدارس المعاقين عقليا ، وهى ما نطلق عليها مدارس التربية الفكرية ، حيث يستطيع هؤلاء الأفراد التعلم بدرجة ما إذا ما توافرت لهم الخدمات التربويسة الخاصة ، وهم يمتلكون القدرة على اكتساب المهارات الأساسية فسى القراءة والحساب ، ويتعلمون ببطء شديد ، ويستطيع بعضهم الستعلم فسى المجالات المهنية ، ويمكنهم ممارسة بعض الأعمال الحرفية ، ويمكنهم الوصول إلى مستوى الصف الثالث أو الرابع أو الخامس الابتدائى .

ب - القابلون للتدريب Trainable :

تتراوح نسبة ذكاء هؤلاء الأفراد بين (٢٥ - ٥٤) درجة ، ويتراوح العمر العقلى لهم بين (٣ - ٦) سنوات ، أفرادها يعانون صحوبة شديدة تجملهم غير قادرين على تعلم المهارات الأكاديمية ، ولذلك تهتم برامجهم التعليمية بالتدريب على المهارات الاستقلالية كالعناية بالنفس ، وبعض المهارات المهنية ، حيث يمكنهم ممارسة بعض الحرف بسيطة ، وتوجد

مؤسسات نتقيف فكرى ومهنى تابعة لوزارة الشئون الاجتماعية تتولى رعايسة هؤلاء الأفرلد .

: The Totally Dependent الاعتماديون ~ ٣

ويطلق عليهم أحيانا غير القابلين للتدريب Untrainable سبة ذكاء هؤلاء الأفراد عن ٢٥ درجة ، وهم غير قابلين للاستفادة من التعلم والتدريب ، ويحتاجون إلى رعاية وإشراف مستمرين ، حيث إنهم غير قادرين على تعلم المهارات الاستفلالية كالعناية بالنفس ، والمهام الحياتية اليومية الأساسية ، وهم في حاجة دائمة للاعتماد على غيرهم ، وتقتصر الخدمات المقدمة إليهم على رعايتهم في مؤسسات خاصة بحيث تقدم لهم الخدمات الأساسية مسن غذاء ورعاية صحية .

مسببات الإعلقة العقلية :

توجد العديد من العوامل التي تسبب الإعاقة العقلية بعض هذه العوامل يحدث أثره قبل ميلاد الطفل ويحدث بعضها الآخر أثناء عملية الولادة ، بينما يعود بعض هذه الأسباب إلى عوامل تحدث بعد الولادة .

ورغم الجهود التى بذلت من جانب المختصين لتحديد الأسباب المؤديسة إلى الإعاقة العقلية والتى أسفرت عن تحديد ما يزيد عن مائتى عامل يمكن أن تسبب الإعاقة العقلية ، إلا أن تلك العوامل جميعها لا تشكل سوى ما يقرب من ٢٥% من الأسباب المعروفة للإعاقة العقلية ، وتبقى النسبة الأكبر من الأسباب التحتاج إلى مزيد من البحوث .

وفيما يلى عرض لأسباب الإعاقة العقلية:

أولا: أسباب ما قبل الميلاد:

وهى نلك الأسباب التى نسبب الإعاقة العقلية والتى تحدث تأثيرها قبـــل الميلاد وهى تنقسم بدورها إلى نوعين من العوامل :

ا - عوامل جينية (وراثية) :

ويقصد بها تلك العوامل الوراثية التي تنتقل للجنين من أسلاف عن طريق الجينات التي تحمل على الكروموسومات المسئولة عن توارث كافــة صــفات الكائن الحي ، يؤكد ذلك ما نلاحظه من شيوع حالات التخلف العقلسي فــي عائلات يوجد بين أفرادها من هو معاق عقليا ، وظهور حالات التخلف العقلي في المجتمعات التي تشيم فيها عادات زواج الأقارب بصورة واضحة.

ومن أمثلة حالات الإعاقة العقلية التى ترجع إلى أسباب وراثية حالة (
Down والتى يطلق عليها حالة (متلازمة داون Mangolism) ويستطيع أى منا أن يميز هؤلاء الأطفال من بين آلاف الأطفال ،
حيث إن الأطفال المصابين بهذه الحالة يشبهون فى مظهرهم الأشخاص المنفوليين .

ويشير (القريوتى وآخرون ، ١٩٨٥) أن هناك احتمالا لأن يكون لعمر الأم وزيادته عن الخامسة والثلاثين علاقة بحدوث هذه الحالة من حالات الإعاقة العقلبة .

ومن أمثلة حالات الإعاقة العقلية الأخرى التى ترجع إلى أسباب وراثيـــة ما يعرف بحالة الفيلول كيتون يوريا والتى يشار إليها بالرمز (PKU) والتـــى تحدث نتيجة خلل فى تمثيل أحد الأنزيمات المؤثرة فى عمليات النمو .

ب - العوامل البيئية :

ويقصد بها تلك العوامل التي تحدث لمائم أثناء فترة الحمل وتـــؤدى إلــــى إصابة الجنين بالإعاقة العقلية ، ومن أهم تلك العوامل :

١ - الأمراض التي تصيب الأم الحامل:

ومن أكثر تلك الأمراض تأثيرا هو مرض الحصبة الألمانية الذي يصيب الأم الحامل ، ومرض الزهري ، والتوكسوبلازما . وجميع هذه الأمراض يكون تأثيرها أشد ما يمكن إذا أصيبت الأم الحامل بالميكروبات المسلبة لمها فسي الفترات الأولى من الحمل .

٢ – سوء تغنية الأم الحامل :

حيث يؤثر نوع الغذاء الذى تتناوله الأم الحامل على تكوين ونمو الجنين ، ويؤثر النقص الشديد فى العناصر الغذائية اللازمة لنمو الجنين فسى تكوين الخلايا المخية المسئولة عن نمو القدرات العقلية .

٣ – تعرض الأم الحامل للأنواع المختلفة للأشعة :

حيث يؤدى تعرض الأم للأشعة إلسى تعسرض الجنسين للعديد مسن الاضطرابات التي قد تؤدى إلى الإعاقة العقلية وغيرها من الأمراض التي قد تكون سببا في الإصابة بالإعاقة العقلية ، ولذا ينصح الأطباء بعدم تعرض الأم للأشعة أثناء الحمل ، ويستثنى من ذلك استخدام الموجات فوق الصوتية .

الأدوية والعقاقير :

حيث توجد أنواع من الأدوية التى قد تؤدى إلى الإضرار بخلايـــا مــــخ الجنين ، ومن هذه الأدوية المضادات الحيوية والمسكنات والمهدئات وغيرهـــا العديد من الأدوية والعقاقير .

ه - اختلاف عامل ريزس RH . Factor :

عامل ریزس هو أحد مكونات الدم الذی یوجد فی دم بعض الأفسراد و V یوجد فی دم البعض الآفر ، فإذا كان فرد ما فصیلة دمه (A) مسئلا فعند دما یحتوی دمه علی عامل V یقال آن فصیلة دم هذا الفرد هی (V) ، وفسی حالة عدم وجود عامل V الله فی دم هذا الفرد یقال آن فصیلة دمه (V) ، وفی حالة اختلاف دم الأب عن دم الأم من حیث وجود عامل V فان هذاك احتمالا لأن یكون دم الجنین مختلفا عن دم الأم من حیث احتوائه علی (V) أو عدم احتوائه علی (V) و عدم احتوائه علی (V)

وفى حالة الاختلاف فإن دم الأم يفرز أجساما مضادة ادم الجنين حبث يعتبر دم الجنين فى هذه الحالة أجساما غريبة على دم الأم وتقوم تلك الأجسام المضادة بتدمير دم الجنين مما يؤدى إلى وفاة الجنين أو ولادته مصابا بنوع أو أكثر من الإعاقات ومنها الإعاقة العقلية .

وللوقاية من حدوث التأثيرات السلبية لاختلاف الــ RH تعطى الأم (مصلا) خلال ٧٧ ساعة من الولادة يقى طفلها القادم من تلك الأعراض ، حيث أنه من فضل الله أن هذا التأثير لا يحدث للطفل الأول ولكن تأثيره الضار يكون من بداية الطفل الثاني .

ثاتيا: أسباب تحدث أثناء الولادة

وهى مجموعة من الأسباب التي تحدث أثناء عملية الولادة والتي يمكن أن تؤدى إلى العديد من الإعاقات ومنها الإعاقة العقلية ، ومنها حالات نقسص الأكسيين بسبب طول فترة الولادة أو تعرض الطفل لحالسة اختساق بسبب إجراءات الولادة ، وقد يصاب الجنين بالصدمات أو الكدمات أثناء الولادة ، وقد تحدث تلك الصدمات في منطقة الدماغ مما قد يصيب خلايسا القشسرة المخيسة بالكلف .

ثالثا: أسباب تحدث بعد الولادة

وتشمل جميع العوامل التى قد تحدث الطفل بعد الولادة وأثناء فترة النمو ومنها سوء التغذية والحوادث والصنمات التى يتعرض لها مسخ الطفل، وحالات نقص الأكسجين الناتج عن حالات اختذاق تحدث الطفل تمنع الأكسجين اللازم لتغذية خلايا المخ مما يؤدى إلى موتها . وتوجد كذلك أناواع مسن الأمراض التى قد يتعرض لها الطفل وتؤدى إلى حدوث التهابات فى الأجهاز العصبية الطفل ومنها الالتهاب السحائى ، والحصبة ، وقد يؤدى تناول أناواع معينة من العقاقير إلى تلف فى الجهاز العصبي المركزى للطفل ومنها العقاقير المهابدئة ، وغيرها من المواد السامة .

ويضيف (القريوتي و آخرون ، ١٩٨٥) إلى ما سبق مسن عوامل أن العوامل الاجتماعية والثقافية والاقتصادية للأسرة تؤثر تأثيرا كبيرا في النمسو العقلي للطفل ، وأن حالات التخلف العقلي البسيط يرجع في معظمها إلى عوامل أسرية ونقافية كالحرمان الثقافي وتدنى مستوى الإثارة وعدم توافر درجة كافية من الرعاية الصحية .

الوقاية من الإعاقة العقلية :

يورد (الريحاني ، ١٩٨٥)، (علا عبد الباقي ، ٢٠٠٠) الإجراءات التسي يجب أن تراعي للوقاية من الإعاقة العقلية في نقاط محددة هي :

۱- الاستفادة من الإرشاد الجيبنى: وخاصة فى حالات الأسر التى توجد بها حالات للتخلف العقلى، وتساعد التطورات الحديثة فى مجال تكنولوجيا السام DNA والخرائط الجينية فى إرشاد الآباء والأمهات لاتخاذ الاحتياطات اللازمة لتجنب إنجاب طفل معلق عقليا.

- ٢- اختيار السن المناسب للإنجاب عند المرأة والذي يكون عادة بين ٢٠ -٢٥
 سنة ، ولا ينصبح بأن تتجب المرأة قبل الثامنة عشــرة أو بعــد الخامســة
 والثلاثين .
 - ٣- التباعد بين مرات الحمل ، يجب لا تقل المدة بين الحملين عن عامين.
- ٤- الاهتمام بالرعاية الطبية للأم الحامل فى فترة ما قبل الولادة ، على أن يتم
 ذلك تحت إشراف أطباء متخصصين وفى مراكز طبية موثوق فيها .
- ٥- التأكد من التطميم ضد الحصبة ، وتجنب الإصابة بها وخاصة في الشهور
 الأولى من الحمل .
- ٦- تجنب الأم الحامل لمعايشة القطط والتي تكون مصدراً للإصابة بالأمراض
 المسببة للإجهاض والتشوهات الجيئية .
- لمنتاع الأم عن نتاول الأدوية والعقاقير أثناء فنرة الحمل إلا فسى حالات الضرورة ، وتحت إشراف طبى متخصص .
 - ٨- امتناع الأم عن التدخين وشرب الخمر .
 - ٩- الاهتمام بتغذية الأم الحامل .
- ١٠ انخاذ الإجراءات للوقاية اللازمة في حالات اختلاف (RH) بين الأبوين
 ١٠ وهي عملية بسيطة لا تتطلب إلا إجراء التحاليل اللازمة ، وتجهيز
 المصل اللازم قبل الولادة ، كما سبق وأشرنا عند استعراض مسببات
 الإعاقة العقلية .
 - ١١- اتخاذ الاحتياطات اللازمة لتجنب الولادات المبكرة .
- ١٢ أن تتم عمليات الولادة في المراكز الطبية المتخصصة والمجهزة تجهيزا طبيا مناسبا .
- ١٣ توفير البيئة الثقافية والاجتماعية والنربوية التي تساعد على تــوفير
 المثيرات والخبرات المثيرة للتفكير
 - ١٤- نشر الثقافة الصحية والوعى الصحى في بيئة جميع فنات المجتمع.

- ١٥ إنشاء مراكز إرشادية لتقديم الاستشارات الطبية والنفسية للأزواج قبل
 الإنجاب لتفادى حدوث الإعاقة العقلية قدر الإمكان .
 - ١٦- نشر الوعى الصحى لدى الأم الحامل .
- ١٧ اتخاذ الإجراءات اللازمة لوقاية الأم من الأمراض الوبائية والفيروسية أثناء الحمل .
- 10- الاكتشاف المبكر لحالات الإعاقة العقلية وتقديم الخدمات العاجلة للحالات التي تتطلب علاجا طبيا أو تدخلا جراحيا سريعا لمنع تدهور الحالسة، كما هو الحال في مشكلة اختلاف عامل ريزس RH التسى قد تتطلب عمليات نقل دم كامل للمولود، وحالات الاستسقاء الدماغي التي تتطلب تدخلا جراحيا خلال الشهور الأولى من الولادة.

خصائص المعاقين عقليا :

تتطلب عملية تصميم البرامج التربوية المناسبة للتلاميذ المعاقين عقليا ، أن يكون لدى القائمين على إعداد تلك البرامج صورة واضحة عن خصائص هؤلاء الأطفال لتحديد الحاجات والمعلومات والمهارات التى تتطلبها عمليسة تربيتهم وتأهيلهم المتكيف مع ظروف الإعاقة وظروف الحياة التى يواجهونها . وفى ضوء تصنيفات المعاقين عقليا واختلاف درجة وشدة الإعاقة من فئسة لأخرى ، فإنه يصعب الجزم بأن هناك خصائص عامة يتصف بها كل الأفراد المعاقين عقليا ، حيث من المتوقع أن يكون مدى الفروق الغردية بسين أفراد الفئات المختلفة كبيرا ، يكذلك الحال داخل الفئة الواحدة .

ونعرض فيما يلى أهم خصائص المعاقين عقليا وأكثرها عمومية مسع الوضع في الاعتبار أن تلك الخصائص قد تختلف من معاو، السي آخر تبعسا لدرجة الإعاقة ، وعمر المعاق ، ودرجة الاهتمام والرعابة التي يلقاهسا مسن الأسرة والمدرسة .

الخصائص الجسمية :

يتميز المعاقون عقليا بتأخر النمو الجسمى وبطنه وصغر الجسم بشك عام ، كما أن وزنهم أقل من العادى ، ويصغر حجم الدماغ ، ويقل وزنه عن المتوسط ، كما أن وزنهم أقل من العادى ، ويصغر حجم الدماغ ، ويقل وزنه عن المتوسط ، كما قد تظهر أحيانا تشوهات في شكل الجمجمة والعينسين والفح واللمان والأطراف والأصابع ، أما بالنسبة للنمو الحركي فإنهم يتميزون بالتأخر وعدم الاتزان الحركي في بعض الحالات (الريحاني ، ١٩٨٥) . وخاصة تلك التي تتطلب استخدام العضلات الصغيرة كعضلات اليد والأصابع والتي يشار إليها عادة بالمهارات الحركية الدقيقة ، أما بالنسبة للمعاقين عقليا بدرجة شديدة فإن نسبة كبيرة منهم يعانون من مشكلات حسية وحركية مصاحبة للإعاقسة.

الخصائص المعرفية :

يمانى المعاق عقليا العديد من المشاكل التى تتعلق بالقدرة على الانتباه والتذكر والتمييز والتفكير بكافة أنواعه ، وفيما يلى عرض لتلك الخصائص :

-الانتباه : يعانى المعاقون عقليا من ضعف فى القدرة على الانتباه والتركيل ولتركيل في ذلك درجة الإعاقة التى يعانى منها الفرد ، وكذلك فإن الكثير من الأفراد المعاقين عقليا يعانون من مشكلات حسية عديدة تؤثر فى قدرتهم على الانتباه والتمييز بين المثيرات .

- التذكر: يعانى الأفراد المعاقون عقليا من ضعف فى عملية التذكر وخاصة ما يتعلق بالذاكرة قريبة المدى يظهر ذلك فى الفشل الذى يبدونه عندما يطلب منهم تذكر الكلمات أو الأرقام التى تعرض عليهم ، ومن بين الأسباب الرئيسية التى تؤثر على قدرة الفرد المعاق على التذكر ضعف قدرته على الانتباه ، وكذلك عدم القدرة على استخدام الاستراتيجيات التى يستخدمها الفرد العادى لتذكر الأشياء و الأحداث المتعلمة .

-التمييز : لما كانت عملية التمييز بين الأشياء والمثيرات تتطلب أن يكون لدى الفرد القدرة على الانتباء والتركيز والتذكر ، فإن قدرة المعاق عقليا على التمييز تتأثر بضمعف قدرته على القيام بتلك العمليات ، وأن هذا الضمعف يتناسب مسع شدة الإعاقة العقلية التي يعاني منها .

- التفكير بيعانى الفرد المعاق عقليا من انخفاض القدرات التفكيرية بدرجات تختلف باختلاف شدة الإعاقة العقلية ، ويتضع ذلك جليا في ضعف القدرة على التفكير المجرد والقدرة على حل المشكلات وغيرها من القدرات التفكيريسة ، والتي تؤثر على قدرة المعاق على الاستفادة مما يقم إليه من معلومات وإعادة استخدامها في مواقف جديدة ، ويؤثر هذا النقص بشكل ولضح علسى عمليسات التعلم ، والتكيف الاجتماعي للمعاق .

الخصائص اللغوية :

يواجه الأطفال المعاقون عقليا العديد من المشاكل اللغوية ، حيث يعانون من بطء في النمو اللغوى ، ويظهر ذلك في تأخر عملية النطب عسد الطفال الماتي مقارنة بمن هم في مثل مرحلته العمرية من الأطفال العاديين ،وتكشر لديهم صعوبات النطق ، وضعف في الحصيلة اللغوية ، وعدم القدرة على التجريد والاستنباط ، ومن الجدير بالملاحظة أن المشكلات اللغوية التي ترتبط بالإعاقة العقلية تتناسب مع درجة الإعاقة .

الخصائص الاجتماعية :

فى ضوء تعريف (جروسمان) للتخلف المقلى يتضح لنسا أن الأفسراد المعاقين عقليا يعانون من ضعف القدرة على التكيف الاجتماعى بدرجة تختلف باختلاف درجة الإعاقة المقلية ، يظهر ذلك فى نقص الاهتمامات والميول لدى المعاق ، واضطراب فى مفهوم الذات لديم ، وكثرة الإحساس بالفشل والإحباط

، وعدم الرغبة فى تكوين علاقات اجتماعية ، يزيد من ذلك نظرة المجتمع إلى هؤلاء الأفراد والتى تتصف عادة بالسلبية .

الخصائص الانفعالية :

يذكر (الريحانى ، ١٩٨٥) أن الأفراد المعاقين عقليا يتميزون بعدم الاتزان الانفعالى ، وعدم الاستقرار ، كما يتميزون بسرعة التأثر أحيانا وبطء الانفعال فى أحيان أخرى ، وأنهم أقل قدرة على تحمل الإحباط ، كما يتميزون بعدم اكتمال الانفعالات .

إضافة إلى ما سبق من خصائص تميز المعاقين عقليا فإن هناك بعض الخصائص ذات العلاقة بالعملية التعليمية والتي تميز المعاقين عقليا ، ومن هذه الخصائص نقص القدرة على التعلم العارض (غير المقصود) والقصور في القدرة على استخدام الخبرات والتي تظهر فيما يبديه من صعوبات في استخدام ما تعلمه في المواقف السابقة وعدم القدرة على ملاحظة التلميحات والتي تتطلب قدرة على ملاحظة التلميحات عاليسا ، قدرة على ملاحظة والاستفادة منها وهو ما لا يتوافر لدى المعاق عقليا عاني من نقص القدرة على التخيل والتصور.

وفيما يتعلق بأهم الخصائص النربوية والعقلية والانفعالية التى تؤثر على عملية تعليم وتدريب الأطفال المعاقين عقليا القابلين للتعلم وهى الفئة التى تلتحق بمدارس التربية الفكرية ، فقد أشار (الريحانى ، ١٩٨٥) إلى أن أهمم تلك الخصائص :

 أن تطور النمو العقلى عند أبناء هذه الفئة يتراوح ما بين نصف إلى ثلاثة أرباع معدل النمو العقلى للطفل العادى ، وأن نسبة ذكائهم بسين ٥٠ –٧٠ أو ٧٥ درجة .

- قد يصاحب النمو العقلى للطفل المعاق عقليا بطء في نضج بعض الوظائف
 أو العمليات العقلية اللازمة للعمل المدرسي (التذكر ، والتعميم، والقدرة
 الفظلية ، والإدراك ، والتخيل ، والإبداع ، ...)
- عندما يلتحق الطفل المعاق عقليا بالمدرسة فإنه لا يكون مستعدا للقسراءة
 والكتابة والحساب ، إلا إذا توافرت لديه قدرات خاصاً ، وأنه لا يتمكن من
 اكتساب هذه المهارات إلا عند بلوغه سن الثامنة أو أكثر.
- أن معدل تقدم أبناء هذه الفئة في المدرسة مواز لمعدل تطور نموهم العقلي
 بالمقارنة مع أبناء عمرهم العاديين .
- قد يصل الطفل المعاق عقليا في تحصيله الدراسي إلى مستوى يتراوح ما
 بين الثاني والسادس الابتدائي .
- ألعاب الطفل المعاق واهتماماته وميوله تثفق مع الأطفال العاديين من نفس مستوى عمره العقلى لا عمره الزمني .
- يعانى الطفل المعاق عقايا من المشكلات السلوكية والانحراف بنسبة أعلى
 مما هي عند الأطفال العاديين .

مبادئ التدريس للمعاقين عقليا

يتطلب التدريس الناجح للتلاميذ المعاقين عقليا ، أن يكون المعلم وكل من يعمل في مجال تعليمهم وتأهيلهم على وعى كامل بتلك الخصائص ، لكى يكون قادراً على اختيار الخبرات والمواقف التعليمية اللازمة لمقابلة المشكلات التسى تغرضها الإعاقة العقلية على عمليات التعلم ، وما يتطلب ذلك من اختيار صحيح للمعلومات المقدمة من حيث مستواها وارتباطها باحتياجات التلميسذ المعساق ، وكذلك اختيار المواد والأنشطة التعليمية المناسبة .

وقبل أن نعرض لأهم المبادئ والاعتبارات التي يجب أن تراعسي فسى التدريس للمعاقين عقليا يجدر بنا أن نحدد أولا أهداف تربية المعاقين عقليسا ،

حيث تهدف عملية تعليم الأطفال المعاقين عقليا إلى تحقيق الأهداف العامة التالية:

- ا كساب التلميذ المعاق عقليا المهارات الأكاديمية الأساسية والتي تتمثل في المهارات الأساسية في القراءة والكتابة والحساب بما يتناسب مع ما يتوفر لديهم من قدرات عقلية.
- ٢- إكساب التلاميذ المعاقين المهارات الاجتماعية التي يتطلبها التكيف
 الناجح مع متطلبات الحياة ، والتعايش مع ظروف الإعاقــة العقليــة ،
 وذلك بتوفير الخبرات الاجتماعية المناسبة .
- ٤- إكساب التلاميذ المعاقين عقليا العادات الصحية السليمة التسى تتطابها عملية المحافظة على أجسامهم والوقاية من الأمراض والإصابات ، واتخاذ الإجراءات الوقائية اللازمة لحمايتهم وحماية من يتعاملون معهم مما قد يصيبهم أو يتسببون فيه من أضرار للآخرين .
- وحساب التلاميذ المعاقين عقليا المهارات الحياتية التي تتطلبها عمليات تكيفهم ومنها المهارات التي تتعلق بالغذاء ، والصحة ، والبيئة ، والمعل .
- ٦- إكساب التلاميذ المعاقبن عقليا المهارات العملية التى يمكن أن تساعدهم
 على أداء بعض الأعمال المهنية التي توفر لهم سبل العيش وتتمية روح
 الاستقلالية لديهم.
- ٧- إكساب التلاميذ المعاقين الاتجاهات الإيجابيسة نصو أنفسهم ونحسو الآخرين ونحو البيئة والحفاظ عليها ، ونحسو المدرسسة ، والمسواد الدراسية التي تقدم لهم في المدرسة .

- ٨- مساعدة التلاميذ المعاقين عقليا على الاستغلال الأمثل لأوقات الفراغ
 والمشاركة في الأنشطة الترويحية التي تمكنهم من التكيف مع الآخرين
 والاستمتاع بطك الأنشطة .
- ٩- تدريب التلاميذ المعاقبن عقليا على الاستخدام الصحيح للحسواس فسى عمليات التمييز بين الأشياء والأصوات باستخدام حواس السمع والبصر واللمس والتذوق والشم.
- ١٠- إكساب التلميذ المعاقين عقليا مهارات التفكير التسي يتطلبها التكيف
 الناجح مع المشكلات الحياتية ، مثل مهارات التنكر ، والتمييز ،
 والملاحظة ، والاستنتاج ، وإدراك العلاقات ، وحال المشكلات ،
 والتصنيف ،

طرق وأساليب تعليم المعاقين عقليا :

تتعدد طرق تعليم المعاقين عقليا ، ومن أبرز تلك الطرق :

- طريقة تحليل المهمة .
 - النمذجة .
 - الألعاب التعليمية.
- أسلوب التعلم المبنى على تعديل السلوك .
 - لعب الدور .
 - العروض التوضيحية .
- تعليم الأقران (في حالة الأخذ بنظام الإدماج مع العاديين) .

وأيا كانت الطريقة المستخدمة فى التدريس للمعاقين عقليسا فسإن هنساك مجموعة من المبادئ والإجراءات التى يجب أن تراعى فى عملية تعليمهم .

وفيما يلى عرض لأهم العبادئ والاعتبارات التي يجب أن يراعيها المعلم فى التدريس للمعاقين عقليا (زيدان السرطاوى ، كمال سيسالم ، ١٩٩٢) ، (القريوتي و آخرون ، ١٩٨٥) :

١ - توفير خبرات النجاح والتقليل من خبرات الفشل:

يجب أن يوفر المعلم المواقف التعليمية التي تتيح للتلميذ المعاقين عقليا أكبر فرصة ممكنة للنجاح ، ومساعدة المعاق على التغلب على مشكلة توقع الفشل الناجمة عن تراكم خبرات الفشل ، ويتطلب ذلك اتباع الوسائل التي تقود الطالب إلى الإجابة الصحيحة ، وتقديم بعض الإرشادات والتلميحات عند الضرورة .

٢ – التدرج في المهمات التعليمية :

حيث ينصح دائما بالبدء في تعلم المهمات الأسهل ، ومن ثم الانتقال إلى المهمات الأكثر صعوبة ، وقد يتطلب الأمر تجزئة المهمات المعقدة إلى أجزائها الفرعية ، وفق تسلسل أدائها ، ومن ثم القيام بملاحظة أداء المعاق وتحديد الأجزاء التي لا يتقفها تمهيدا لتدريبه على أدائها .

٣ - تحديد أقصى مستوى أداء يمكن أن يصل إليه التلميذ المعاق:

يجب أن تراعى فى المادة التعليمية المقدمة للتلميذ المعاق عقليا ألا تكون سهلة جدا أو صعبة جدا .

٤ -- الانتقال التدريجي من خطوة إلى أخرى:

يجب أن تسير عملية التتريس للمعاق عقليا وفق خطوات منظمة ومتتابعة ، بحيث تكمل كل خطوة الخطوة السابقة لها ، وتقود للخطوة اللاحقة، وتسير من السهل إلى الصعب .

٥ - التكرار:

للتغلب على مشكلات ضعف الانتباه وضعف الذاكرة لدى المعلق عقليا ، يجب على المعلم أن يقوم بتكرار ما يتعلمه المعاق بشكل كاف ومرات عديدة ، فعند تقديم مفاهيم جديدة يفضل العودة إلى تقديمها مرة أخرى في مواقف جديدة، وفى فترات زمنية متباعدة ، وحتى لا يكون هذا التكرار مملا ، على المعلم أن يراعى فيه عنصر التتويع والتشويق .

تحسين القدرة على الانتباه والتقليل من المشتتات:

تتطلب عملية تحسين قدرة المعاق على الانتباه مراعاة ما يلى :

- الإقلال قدرة الإمكان من المثيرات المشتتة للانتباه .
- إبراز العناصر الأساسية في المهمة التعليمية المقدمة للمعاق.
- قصر فترة التدريب على المهمة بحيث تتراوح بين (١٥ ٢٠) دقيقــة
 حتى لا يرهق المعاق أو يمل منه أو نزداد درجة تشتت انتباهه.

ويقترح (القريوتي وآخرون ، ١٩٨٥) بعض الإجراءات التي يمكن أن يقوم بها المعلم لتحسين قدرة المعلق عقليا على الانتباه وهي :

- تشغيل موسيقي هادئة للتغطية على الأحداث الخارجية .
 - استخدام ألوان مناسبة و أدوات ملونة قدر الإمكان .
- استخدام مساحات واسعة في المواد التعليمية المستخدمة ، و هو امش كافية.
- استخدام الأسهم والدوائر والألوان لتركيز انتباه الطفل المعاق على الكلمات المقتاحية المراد تعلمها.
 - استخدام الصور والأشكال قدر الإمكان للتوضيح وجذب الانتباء .

٧ - التعزيز الفعال:

للتعزيز دور هام في تعليم المعاق عقليا ، حيث يساعد في تدعيم نتائج التعليم، وتذكر الاستجابات المتعلمة ، وقد يكون التعزيز ماديا كتقديم الحلوى والهدايا وغيرها من أشكال التعزيز المادى ، وقد يكون معنويا كالابتسامة وكلمات الشكر والمديح ، وقد يكون التعزيز بالسماح للطفل المعاق بالاشتراك في الأنشطة الرياضية والترفيهية .

ويحدد (القريوتى وآخرون) شروطا لكى يكون التعزيسز فعــــالا مــــع الأطفال المعاقين عقليا وهي :

- أن يلى التعزيز الاستجابة مباشرة .
- استخدام جداول التعزيز المناسب وقد تكون هذه الجداول زمنية أو حسب
 عدد الاستجابات الصحيحة التي يصدرها الطفل المعاق .
 - معرفة المعزز المفضل لدى الطفل.
 - ضبط (تقنين) كمية التعزيز .
 - ربط التعزيز بإيضاح سبب تقديمه .

٨ - ربط المثير بالاستجابة:

حيث من الضرورى ربط المثير باستجابة ولحدة فقط خاصة فى المراحل المبكرة من التعليم ، فعند تعليم الطفل كتابة حرف معين يجب التركيــز علـــى كيفية كتابة هذا الحرف فى وضع واحد من الكلمة وليكن أولها ، وعدم التطرق فى المراحل الأولى لكل حرف فى الأوضاع المختلفة إلا بعد التأكد من أنه تعلم كيفية كتابتها وأتقدها .

9 - التأكد من احتفاظ الطفل بالمفاهيم التي سبق تعلمها :

ويكون ذلك بإعادة تقديم المادة التعليمية التي سبق تعلمهـــا بـــين فتـــرة وأخرى .

١٠ - التأكيد على توظيف التعليم العياني :

وذلك بربط الخبرات المتعلمة وخاصة المجردة منها بمواقب وأنسياء محسوسة يمكن للطفل المعاق إدراكها والاستفادة منها ،وذلك باستخدام الصسور والأشياء والعينات والعروض والرحلات والزيارات الميدانيسة ، والتجسارب ، ومساهدة الأفلام ... الخ .

١١ - تحديد عدد المفاهيم التي تقدم في فترة زمنية معينة :

حيث يفضل الاكتفاء بتقديم موضوع أو مفهوم واحد فسى فتسرة زمنيسة محددة ، وعدم تشتيت الطفل المعاق بمحاولة تعليمه عدد كبير من المفاهيم فسى موقف تعليمي واحد .

١٢ - نقل التعلم وتعميم الخبرة:

وذلك عن طريق تقديم نفس المفهوم في مواقف وعلاقات متعددة ، مصا يساعد على نقل وتعميم العناصر الهامة في الموقف الذي سبق تعلمه إلى مواقف جديدة .

١٣ - التأنى وعدم استعجال الاستجابة:

من المعروف أن الطفل المعاق عقليا يتعلم بشكل أبطأ من الطفل العادى حيث يحتاج لوقت أطول حتى يبدأ فى الاستجابة لسؤال أو لمثير معين ، وعليه فإن على المعلم إعطاء الوقت الكافى لكى يظهر الطفل استجابته وعدم استعجال ذلك ، وقد يتطلب الأمر تشجيعه وحثه على الاستجابة والمحاولة .

١٤ - التنويع في أساليب التعلم:

يجب على المعلم أن يستخدم أنواعا مختلفة من طرائق التدريس وأساليبه حيث يساعد ذلك في جعل التعليم أكثر تشويقا وجاذبية بالنسبة للطفـــل المعـــاق عقليا .

فقد يستخدم المعلم التعليم الفردى في مواقف ، والتعليم فـــى مجموعـــات صعفيرة في مواقف أخرى ، وقد يتطلب الموقف استخدام الطريقـــة الكليـــة أو الجزئية ، وقد تساعد النمذجة في تحقيق الأهداف التعليمية لمواقــف أخــرى ، ويعتبر اللعب في كافة الأحوال من الأساليب المحببة للأطفال المعاقين عقليــا ،

حيث يستخدم فى تعليمه المهارات الحركية والرياضية وكافة أشكال المهارات الحياتية ومنها المهارات الاجتماعية التي تتطلبها عمليات التكيف مع الأخرين.

١٥ - تشجيع الطفل على القيام بمجهود أكبر:

وذلك عن طريق استخدام التعزيز بطريقة صحيحة ، والتنويع في طـــرق تقديم المادة التعليمية .

- ١٦ أن الرعاية الفردية للتلميذ المعاق عقليا تعد من الإجراءات الهامـــة فــــى
 مجال تربية هذه الفئة من التلاميذ ، حيث الإختلافات بينهم كبيرة .
- اتاحة الفرصة التلاميذ المعاقين عقايا للاعتماد على السنفس وتشــجيعهم
 على ذلك بما يساعد في عمليات تدريبهم وتأهيلهم .
- ۱۸ محاولة التعرف على ما قد يكون لدى التلميذ المعاق عقليا من ميول و اهتمامات وتوفير النشاطات التي يمكن من خلالها تتمية ما قد يكون لديه من اهتمامات وميول .

١٩ - مناسبة الأنشطة التعليمية:

يجب أن تكون الأنشطة المقدمة للأطفال المعاقين عقليا مشــوقة وتتســم بالابتكار والفاعلية ، ويحدد (كمال زيتون ، ٢٠٠٣) فيما يلـــى الإجــراءات والمبادئ التى يجب أن يراعيها المعلم عن تصميم أنشطة للتلاميذ المعاقين عقليا

- تحديد الأهداف المراد تحقيقها من استخدام النشاط، مع ملاحظة أن الهدف الواحد قد يحتاج أكثر من نشاط، وأن هذاك من الأنشطة مسا يمكسن أن يحقق عدة أهداف.
 - أن تكون الأنشطة واضحة وسهلة قدر الإمكان.
 - أن تكون الأنشطة مختصرة ومحددة .

- تصميم وإيراز الأنشطة في تتابع بحيث تسمح للتلميذ باتباع الخطوات
 المتعاقبة على أن يراعى في كل خطوة أن تصمم بحيث تبنى على ما سبق
 أن تعلمه التلميذ من مهارات .
- توفير عناصر النجاح في الأنشطة المقدمة للطفل المعاق عقليا ، حيث
 يمكن التغلب على الإحباط الذي يسببه تكرار خبرات الفشل التمي يعاني
 منها المعاق عقليا .
- يجب أن تشتمل الأنشطة على تــدريبات تعليميــة كثيــرة ، وأن تتكــرر
 التدريبات بصورة مختلفة .
 - أن تكون الأنشطة مرتبطة بالمواقف الحياتية للطفل المعاق عقليا . .
- تتويع الأنشطة وترك مدة زمنية بين كل نشاط وآخر بحيث تحتفظ الأنشطة المتشابهة بقيمة تأثيرها .
 - يجب أن تصمم الأنشطة بحيث يتمكن التلاميذ من اللهو من خلالها .

وتضيف (عفاف محمد ، ٢٠٠٨) بعض المبادئ التي يجب مراعاتها في التدريس للتلاميذ المعاقين عقليا ، ومن ذلك المبادئ :

- التتوع في الطرق المتبعة في تعليم المعاقين عقليا ، وأن تستند تلك الطرق
 على نظريات تعليم هذه النوعية من التلاميذ ، ومنها نظريات تعديل
 السلوك ، واتجاهات إدماج المعاقين مع نظرائهم العاديين ، وما يحكم هذا
 الاتجاه من ضوابط .
- أن تعتمد الأنشطة المقدمة للمعاقين عقليا على التدريب الحسى والتجريب ،
 وأن تمارس تلك الأنشطة بشكل جماعى وفردى ، وضرورة مراعاة الترتيب والتنظيم لأى نشاط قبل بدئه .
- الجمع بين اللعب والرفاهية من ناحية وبين تعميــق إدراكهــم بـــالأدوار
 الاجتماعية من ناخية أخرى .

توظيف التقنيات التعليمية في عملية تعليم المعاقين عقليا ، مع مراعاة أن
 تكون تلك التقنيات مناسبة لتوفير جو من المتعة وإثارة وجنب انتباه هؤلاء
 التلاميذ ، مع الأخذ في الاعتبار ضرورة تـوفير عنصـــر الأمــان عنـــد
 استخدامها من قبل المعاق .

القصل السادس

التلاميذ المعاقون سمعيا

- مفهوم الإعاقة السمعية .
 - فئات المعاقين سمعيا .
- مسببات الاعاقة السمعية .
- التعرف على حالات الإعاقة السمعية .
 - الوقاية من الاعاقة السمعية .
 - خصائص المعاقين سمعيا .
 - طرق التواصل مع المعاقين سمعيا .
- المبادئ التي يجب أن تراعي في أثناء التواصل غير اللفظي مع التلاميذ الصم.
 - بطاقة ملاحظة مهارات التواصل غير اللفظى .

القصل السادس

التلاميذ المعاقون سمعيا

منهوم الإعاقة السمعية :

تقوم حاسة السمع بدور هام في بناء الأساس اللازم لتتمية لغــة الفــرد، وتطوير العمليات الإدراكية اللازمة لتطوير إدراكه ووعيه بالعالم المحيط به ..

ومن أخطر ما يترتب على الإعاقة السمعية هو عدم استطاعة الطقسل المشاركة الإيجابية في عملية اكتساب اللغة اللفظية التسى تعدد أكثسر أشكال الاتصال والتفاهم سهولة وشيوعا وسيادة بين الناس ، مما يسؤثر علمي نمسوه العقلي والمعرفي ، ويعوق عملية تعليمه ، واكتساب الخبسرات والمهسارات اللازمة لاستثمار ما قد يتمتع به من استعدادات وقدرات عقليسة (القريطسي ، 2001) .

وكذلك فإن للإعاقة السمعية تأثيرات سلبية على كافة مجالات نمو الفــرد ومنها النواحى الاجتماعية والانفعالية .

وتشير الدراسات إلى أن ما نسبته ٥% من الأطفال في سـن المدرسـة يعانون من مشكلات سمعية ، ولكن الكثير منهم لا يحتاج إلى خدمات تربويــة متخصصـة ، وتقدر الإحصاءات أن حوالى ٣ أطفال من بين ٤٠٠٠ طفل فــى سن المدرسة يعانون من الصمم ، وأن طفلا و احدا من بين ٢٠٠٠ طفل في سن المدرسة يعانون من ضعف في السمع (القريطي و آخرون، ١٩٩٥)

فمن هم المعاقون سمعيا ؟ وما فناتهم ؟ وكيف يتواصلون مسع المجتمسع ومع بعضهم البعض في غياب لغة الكلام التي يستخدمها الأخسرون ، وكيسف يتعلمون ؟ وما هي الإجراءات والمبادئ التي يجب أن تراعى في تعليمهم ؟ تلك التساؤلات وغيرها سوف نجيب عليها في الصفحات التالية ، وعند استعراض تعريفات الطفل الأصم (المعاق سمعيا) نلاحظ تعدد هذه التعريفات بتعدد الزوايا التي ينظر بها إلى الأصم ، فهناك وجهة النظر الطبيبة، وهناك وجهة النظر الاجتماعية ، والتربوية ، وتوجد تعريفات عرضيتها القواميس المتخصصة ، وكذلك توجد التعريفات القانونية ، والإدارية التي تتخذها الجهات المسئولة عند تقديم الخدمات التربوية ، فمن وجهة النظر الطبيبة يعرف الأصم بأنه " ذلك الطفل الذي حرم من حاسة السمع منذ ولادته إلى درجية يستحيل معها سماع الكلام المنطوق مع استخدام المعينات السمعية أو بدونها " (هددي قناوي ، ۱۹۸۲) .

ويعرفه بولاك (Pollack , 1997) بأنه " الشخص الذى ليست لديه القدرة على السمع حتى في وجود معينات السمع "

وهناك من يرى أن عدم القدرة على السمع ليس هو المعيار الوحيد فسى تعريف الصمم ، حيث يعرف هياوارد وآخسرون (1992 ، Heward , et al ., 1992) الصمم بأنه : " عجز حسى يعوق الفرد عن استقبال المثيرات المسوتية ، وأن هذا الفرد لا يكون لديه ألفة بالمعانى " يتفق ذلك مسع تعريف كنوبلاتس ، سورينسون (Knonbluch & Sorenson , 1998) حيث يعرفان الصمم بأنسه " ضعف سمع حاد لدرجة أن الطفل لا يستطيع أن يفهم ما يقال له حتى باستخدام المعينات السمعية " .

وتوجد العديد من التعريفات التي تربط تعريف الصمم بالقدرة على تعلسم الكالم واستخدام اللغة في التعبير ، حيث يعرف (الروسان ، ٢٠٠٠) الطفال الأصم كليا بأنه ذلك الطفل الذي فقد قدرته السمعية في السنوات الثلاثة الأولى من عمره ، وكنتيجة لذلك لم يستطع اكتساب اللغة ويطلق عليه الأصم الأبكم.

ويعرف كل من (الشخص ، والدماطى ، ١٩٩٢) الصمم بأنه "حالة لا تكون فيها حاسة السمع هى الوسيلة الأساسية التى يتم بها تعلم الكلم واللغة، كما تكون حاسة السمع مفقودة أو قاصرة بدرجة مفرطة بحيث تعوق الأداء السمعى لدى الفرد "

وتعرف استربروكس (Easterbrooks , 1997) الصمم بأنه " فقد السمع الذي يؤثر عكسيا على الأداء التعليمي ، ولذلك يكون خطيسرا المرجــة تعسوق الطقل عن الاتصال من خلال حاسة السمع باستخدام المعينات السمعية أو بدونه ".

وإذا كان ما سبق من تعريفات يركز على الجانب الطبى وتأثير الإعاقسة السمعية على تعلم اللغة والكلام ، فإن هناك من التعريفات ما يركز على الجانب التربوى في تعريف الصمم من حيث التأثير على قدرة المتعلم على الاستفادة من المخدمات التربوية التي تقدمها المدرسة العادية ، واقتراح الطرق المناسسبة لتعليم هؤلاء الأطفال . ومن هذا الإطار يعرف قاموس التربية الطفل الأصسم بأنه " ذلك الطفل الذي لازمته إعاقة شديدة في السمع منذ السولادة أو الطفولة المبكرة لدرجة أن كلامه ولغته لا ينموان نموا طبيعيا ، ويجب تعليمه وسسيلة التصال باستخدام فنيات تربوية خاصة " (Good , 1973)

وفى إطار الربط بين الإعاقة السمعية والإنجاز التعليمي للأصم يعرف (ديان براولي وآخرون ، ٢٠٠٠) الصمم بأنه "ضعف سمع شديد بحيث يؤدى هذا الضعف إلى عدم حصول الطالب الأصم على المعلومات اللغوية من خلال حاسة السمع سواء باستخدام مكبرات الصوت أو بدونها مما يؤثر على إنجاز الطالب التعليمي "

وتوجز استربروكس (Easterbrooks , 1997) تعريف الصمم في ضوء. العلاقة بالأداء التعليمي بأنه : " فقد السمع الذي يؤثر على الأداء التعليمي " وفى إطار الربط بين مسببات الإعاقة السمعية ، وتوقيت حدوثها وعلاقتها بالقدرة على التعلم يعرف (محمد عبد المؤمن ، ١٩٨٦) الطفل الأصم بأنه " الطفل الذى فقد حاسة السمع لأسباب وراثية أو فطرية أو مكتسبة، سواء منه الولادة أو بعدها ، الأمر الذى يحول بينه وبين متابعة الدراسة وتعلم خبرات الحياة مع أقرانه العاديين وبالطرق العادية ، ولذلك فهو فى حاجة ماسة إلسى تأهيل يناسب قصوره الحسى " .

وقدم (إبراهيم شعير ، ٢٠٠٥) تعريفا شاملا يربط بين كل ما سبق من التعريفات ، حيث يعرف الشخص الأصم بأنه : " الشخص الذي يعاني من فقدان شديد في السمع إلى الدرجة التي تحول دون فهم الكلام المنطوق ، مما يؤثر على متابعته الدراسة في مدارس العاديين ممن هم في مثل عمره الزمني، سواء باستخدام معينات سمعية أو بدونها ، مما يتطلب توفير أساليب اتصال مناسبة ، وتقديم خدمات تربوية تناسب طبيعة الإعاقة السمعية "

فنات المعاقين سمعيا :

تتعدد تصنيفات الإعاقة السمعية بتعدد الأساس الذي يستم فسى ضسوئه التصنيف ، فمن التصنيفات ما يعتمد على مسببات الإعاقة ، ومنها مسا يعتمد على مس الإصابة بالصمم ، في حين يعتمد بعض التصنيفات - وهي الأكثر شيوعا - على درجة فقدان السمع ، وفيما يلى عرض موجز لتلك التصنيفات:

١ - التصنيف على أساس مسببات الإعاقة السمعية :

يصنف جيرهارت ووشان (Gearheart & Weishan , 1984) الإعاقــــة السمعية الم. فنتين هما :

أ- فقد سمع توصيلى : ويكون السبب فيه مشكلات أو عيروب فــى قنــاة
 التوصيل السمعي .

ب-فقد سمع حاسى : ويكون ناتجا عن ثلف فى الأنن الداخايسة أو نتيجسة
 لمرض أو إصابة فى العصب السمعى .

٢ - التصنيف وفقا للسن الذي حدثت فيه الإعاقة السمعة:

حيث يصنف (القريوتي وآخرون، ١٩٩٥) الإعاقة السمعية إلى فنتين :

الفئة الأولى: صمم ما قبل اللغة Prelingual deafness ، وتشدير إلسى حالات الصمم انتى تحدث منذ الولادة أو في مرحلة سابقة على تطور اللغسة والكلام عند الطفل ، ويعتقد أن سن ثلاث سنوات هو السن الفاصل .

والفئة الأخرى : صمم ما بعد اللغة Postlingual deafness ويشير إلى حالات الصمم التي تحدث بعد سن الثالثة ، حيث يكون الطفل قد اكتسب مهارة اللغة والكلام .

٣ - التصنيف وفقا لدرجة فقدان السمع:

يصنف (الروسان ، ١٩٩٦) المعاقين سمعيا وفقا لدرجة فقدان السمع إلى فنتين هما:

أ - الطفل الأصم كليا: Totally Deaf Child

وهو ذلك الطفل الذى فقد قدراته السمعية فى السنوات الثلاث الأولى من عمره ، ولذلك لم يستطع اكتساب اللغة .

ب - الطفل الأصم جزئيا: Hard of Hearing Child.

وهو الطفل الذي فقد جزءا من قدرته السمعية ، ولذلك فهو يسمع لدرجة معينة ، كما ينطق اللغة وفق مستوى معين يناسب درجة إعاقته السمعية .

- وعلى أساس التحديد الدقيق لدرجة فقد السمع ، وفي ضوء ما فقده الفرد من وحدات سمعية (ديسبل Decibill) وصنف لسويس ودور لاج & Lewis (1995). (Dorlag , 1995 المعاقين سمعيا إلى أربع فئات هي :
- أ فقد سمع خفيف Mild : وتتراوح وحدات السمع التي يفقدها الفرد بين ٢٠
 إلى ٤٠ ديسبل .
- ب فقد سمع متوسط Moderate : وتتراوح وحدات السمع التي يفقدها الفرد
 بين ٤٠ ٢٠ ديسبل .
- جــ فقد سمع شديد Sever : وتتراوح الوحدات السمعية التي يفقدها الفرد بين ١٠ - ٨٠ ديسيل .
- د فقد سمع عميق Profound : وتتراوح الوحدات السمعية التي يفقدها الفــرد من ٨٠ ديسبل فاكثر .
- التصنيف على أساس درجة فقدان السمع والسن الذي حدثت فيه الإعاقة السمعية :

قدم مؤتمر مديرى المدارس الأمريكية للأطفال الصم تصنيفا يجمع فيسه بين درجة الإعاقة والسن الذى حدثت فيه ، وذلك على النحسو التسالى (عبسد الرحيم ، ١٩٩٠) :

 أ - الأطفال الصم : هم الأطفال الذين لا تؤدى حاسة السمع لسديهم وظائفها للأغراض العادية في الحياة ، وتتكون هذه المجموعة من فنتين أساسسيتين طبقا لزمن الإصابة في السمع وهما :

الديسبل: هو وحدة قياس السمع ، تستخدم في تحديد درجة فقدان السمع عند الشخص ، وتشراح درجات المقياس المستخدم في قياس درجة السمع من ١٠ – ١٢٠ ديسبل ، وكلما زادت عدد الوحدات التي يققدها الشخص زادت حدد الإحاقة السمعية ، فإذا كانست درجة الفقدان بين ٢٠ – ٣٠ ديسبل فهذا يعني أن الشخص يعاني من فقدان سمعي بسبط ، وعندما تصل درجة الفقدان ٩١ ديسبل فأكثر فهذا مؤشر لوجود حالة صمم كلي

- فئة الصمم الولادى: وتضم الأطفال الذين يولدون فاقدين للسمع .
- فئة الصمم المكتسب: وتضم الأطفال الذين يولدون بدرجة عادية مسن السمع ، ثم تفقد حاسة السمع لديهم وظائفها في وقت الاحق سواء عسن طريق الإصابة بالمرض أو الإصابة في الحوادث .
- ب -- ضعاف السمع: هم الأطفال الذين تكون حاسة السمع لديهم رغسم أنها
 قاصرة إلا أنها تؤدى وظائفها باستخدام المعينات السمعية أو بدون استخدام هذه المعينات.

العوامل المسببة للإعاقة السمعية :

توجد العديد من العوامل التى تسبب الإصابة بالإعاقة السمعية ، بعض هذه العوامل التى تسبب الإعاقة العقلية هذه العوامل يشترك مع ما سبق عرضه من العوامل التى تسبب الإعاقة العقلية وغيرها من أنواع الإعاقات حيث تمثل عوامل مشتركة للعديد من الإعاقسات ، وبعضها يقتصر تأثيره على إصابة الطفل بالإعاقة السمعية .

ويمكن تقسيم العوامل المسببة للإعاقة السمعية إلى :

أ - عو امل تحدث قبل الميلاد .

ب - عوامل تحدث أثناء الولادة .

جــ- عوامل تحدث بعد الميلاد .

وفيما يلى عرض لتلك العوامل :

أولا: العوامل التي تحدث قبل الميلاد

يتضمن هذا النوع فنتين من مسببات الإعاقة السمعية يرتبط الأول منها بالعوامل الجينية (الوراثية) وهي تلك الأسباب التي تحدث تأثيرها عن طريق انتقال الجينات من الآباء والأجداد إلى الأبناء ، وهو ما يطلق عليه (الصسم للوراثى) ، وعادة يكون هذا النوع من فقدان السمع من النوع الحاد ، ويكـــون غير قابل للعلاج وتكون الإصابة في كلتا الأننين .

ويطرح (عبد الرحيم ، ١٩٩٠) سؤالا هاما قد نسأله لأنفسنا وهو : ماذا يحدث لأبناء الأشخاص المصابين بالصمم ؟

وأعيد طرح السؤال بصورة أخرى : هـل ينجـب الأبـاء والأمهـات المصابين بالصمم أطفالا صما؟

ويجيب عبد الرحيم على ذلك أنه رغم اعتقاد البعض فى وجود أخطار تحيط بحالة السمع عند الأبناء فى حالة إصابة الوالدين بالصمم إلا أن الواقع لا يؤيد مثل هذا الاعتقاد . وأنه ليس من الضرورى أن يصاب الطفال بالصمم عندما يكون الوالدان مصابين به .

استخدام العقاقير:

حيث يؤدى الاستخدام غير المناسب لبعض العقاقير ومنها بعض أنسواع المضادات العيوية أثناء فترة الحمل إلى إصابة الطفل بدرجات مختلفة من الإعاقة السمعية .

الإصابة بالقيروسات :

كما سبق الإشارة إلى خطورة تعرض الأم الحامل للإصابة بالحصية الألمانية ، فإن الإصابة بهذا المرض يعد من أكثر العوامل التي تسبب الإعاقــة السمعية وخاصة إذا أصيبت الأم خلال الشهور الثلاث الأولى مــن الحمــل ، وتوجد أنواع أخرى من الميكروبات التي قد تسبب الإصابة بها حدوث إعاقــة سمعية ومنها الالتهاب السحائي ، والتهاب الخدد النكفية .

ثاتيا : عوامل تحدث أثناء الولادة

وهى تلك العوامل التى تصاحب عملية الولادة ، وتشمل الولادة المتعثرة التى تطول مدتها ، وما قد يتعرض له الطفل من أخطار لمل أكثرها تأثيرا هو عدم وصول الأكسجين اللازم إلى مخ الجنين ، والتهابات الأغشية العصربية ، ومنها الالتهاب السحائى .

ثالثًا : عوامل تحدث بعد الميلاد

وتشمل كل ما يمكن أن يتعرض له الطفل من أمراض وحــوادث تــوثر على جهازه السمعى يؤدى إلى فقدانه القدرة على السمع أو إعاقته بدرجة تؤثر على الاستجابة للمثيرات السمعية .

التعرف على حالات الإعاقة السمعية :

توجد العديد من المؤشرات والأعراض الجسمية والسلوكية التسى يجب على الآباء والمعلمين ملاحظتها وأخذها في الاعتبار للكشف عن احتمال وجود إعاقة سمعية عند الطفل ، ومسن هذه المؤشسرات : (القريطسي ، ٢٠٠١)، (القريوتي وآخرون ، ١٩٩٥)

- ١- وجود تشوهات خلقية في الأذن الخارجية .
- ٧- شكوى الطفل المتكررة من وجود آلام وطنين في أذنيه .
 - ٣- نزول إفرازات صديدية من الأنن .
- ٤- عدم استجابة الطفل للصوت العادى أو حتى الضوضاء الشديدة.
 - ٥- عزوف الطفل عن تقليد الأصوات .
 - ٦- الكسل وفتور الهمة والسرحان.
- حدم مقدرة الطفل على التمييز بين الأصوات ، وقد يطلب إعادة ما يقال
 له من كلام.
 - ٨- الصعوبة في فهم التعليمات وعدم الاستجابة إليها ، وطلب إعادتها .

- ٩- البطء الواضع في نمو الكلام واللغة ، أو الإخفاق في الكلام في العمر
 الزمني الذي يتكلم فيه رفاقه العاديين .
- ١٠ عدم تجاوب الطفل مع الأصوات والمحادثات الجاريسة مسن حواسه ،
 وتحاشيه الاندماج مع الآخرين .
 - ١١- معاناة الطفل من بعض عيوب النطق واضطرابات الكلم.
 - ١٢~ التأخر الدراسي رغم مقدرته العقلية العادية .
 - ١٣- الميل للحديث بصوت مرتفع.
 - ١٤- الحملقة في وجه المتحدث ومتابعة حركة الشفاة .
 - ١٥- تفضيل استخدام الإشارات أثناء الحديث .
- ١٦- الاقتراب من الأجهزة الصحوتية كالتليفزيون أو الراديو أو جهاز التسجيل بدرجة ملفتة ، أو يقوم برفع صوت تلك الأجهزة بشكل غير عادى .
- ١٧- خلو وجه الطفل من التعبيرات الانفعالية الملائمة للكلام الموجه إليه أو
 للحديث الذي يجرى من حوله .
- ١٨- يتحاشى المشاركة فى النشاطات التى تتطلب مزيدا من الكلام ومحاولة إشغال النفس والاستغراق فى أحلام اليقظة .
- ٩ قد يميل الطفل جاهدا إلى الإصغاء إلى الأصوات بطريقة غير عادية،
 كأن يميل برأسه دائما تجاه مصدر الصوت ، مع وضع يده على أذنه
 لكى يسمع .

وجدير بالملاحظة أن ما سبق عرضه من مؤشرات قد ترجع إلى إصابة الطفل بأنواع أخرى من الإعاقات ومنها الإعاقاة العقلية، والاضسطرابات الانفعالية، حيث تتداخل تلك الأعراض، مما يلزم اللجوء إلى أنواع أخرى سن الاختبارات التي تحدد درجة الإعاقة السمعية بشكل دقيق ، ومن هذه الاختبارات (لختبار الهمس، واختبارات الساعة الدقاقة، واستخدام جهاز قياس السسمع الكبربي).

الوقاية من الإعاقة السمعية

للوقاية من الإعاقة السمعية والحد من آثارها السلبية من الضرورى اتخاذ عدة إجراءات هامة نذكر منها :

- ضرورة قيام وسائل الإعلام بدورها في التوعيسة بالموامسل المسببة للإعاقة السمعية ، ومنها زواج الأقارب في العائلات التي لها تساريخ مرضى في هذا المجال ، وخطورة تناول الأمهات الحوامسل للأدويسة والعقاقير التي تمثل خطورة على الجنين ، وكذلك توعيسة الأفسراد بخطورة الأمراض المسببة للإعاقة السسمعية مثل تلك الأمسراض المصاحبة لحالات ارتفاع شديد في درجة حرارة الطفل المريض .
- التوعية بضرورة أخذ التطعيمات المطلوبة في المواعيد التي يحددها الأطباء المتخصصون والالتزام بالجرعات الصحيحة وفسى أوقاتها الصحيحة ، وخاصة التطعيمات الواقية من الإصابة بأمراض الحصدبة والتهاب الغدة النكفية والحصبة الألمانية .
- الاهتمام بصحة الأم الحامل وعمل المتابعات الدوريــة عنــد الأطبــاء
 المتخصصين .
- الاهتمام بتغذية الأم الحامل ، والحرص على تكامل الوجبات الغذائيــة
 التر, تتناولها .
- الاهتمام بإنشاء المراكز الطبية المتخصصة وإجراء الفحوص الطبيسة
 لاكتشاف وعلاج ما قد يكون عند الأطفال من أعراض مبكرة للإعاقسة
 السمعية .
- تزويد ضعاف السمع بالمعينات السمعية التي تيسر لهم الاستفادة مما قد
 يكون لديهم من بقايا سمعية في عمليات التواصل مع الأخرين ، وتلقى
 البرامج التعليمية والتأهيلية التي تتطلبها عمليات تكيفهم

- تقدیم البرامج التربویة و النفسیة المعاقین سمعیا ، و استثمار ما ادیهم من
 بقایا سمعیة ومساعدتهم علی تعلم اللغة إلی أقصیی ما تسمح به قدراتهم
 السمعیة .
- تقديم برامج إرشادية لآباء المعاقين سمعيا لمساعدتهم في الأخذ بيد
 أبدائهم لكي يكونوا قادرين على الاعتماد على أنسهم.
- توفير التدابير الوقائية التي تتطلبها عمليات وقاية الأفراد مما قد يصبب
 أجهزتهم السمعية من إصابات تؤدى إلى الإعاقة السمعية ، كما هـو
 الحال في الورش والمصانع والمعامل والملاعب ، وخاصـة الأمـاكن
 التي تزيد فيها الضوضاء لدرجة لا تتحملها الأنن .

خصائص العاقين سمعيا

التلاميذ المعاقين سمعيا خصائص يشتركون فيها مع من هم في مشل مرحلتهم العمرية من التلاميذ العاديين ، وأخرى تقرضها طبيعة الإعاقة السمعية ، وتؤثر على كافة مناحى حياتهم الشخصية ، والاجتماعية ، والتعليمية . وفي ضوء ما يشير إليه (إيراهيم بسيونى ، وفتحى الديب ، ١٩٩٧) مسن أهمية التعرف على خصائص التلاميذ واحتياجاتهم حيث يعد ذلك منطلقا لتزويدهم بخبرات هامة وضرورية لنجاح أي عملية تعليمية ، إذ أن ذلك يعطى عملية التعلم قوة دافعة تعجز أي وسيلة أخرى عن أن تمدها بها، وبالتالي يصبح مسن الصروري أن يتم اختيار المحتوى وجميع أوجه النشاط التعليمي على أساس مراعاة خصائص الطلاب واحتياجاتهم . ولما كان الطفل المعاق سمعيا يعاني من قصور في حاسة السمع والتي تؤثر تأثيرا كبيرا في بناء الإنسان وتكوين شخصيته ، حيث يتم عن طريقها اكتساب اللغة التي تعد وسيلة الفرد الأوليسة للاتصال والتفاعل مع الأخرين ، ويؤدي فقدها أو القصور فيها إلى افتقاد الفرد

شخصية الفرد ، يؤكد ذلك ما يذكره استريروكس (Easterbrooks , 1997) أنه عندما يصاب طفل ما يفقدان السمع في أثقاء سنوات نموه الأولى ، فان كا مجالات نموه تصاب بدرجة كبيرة ، حيث أن فقدان السمع يحد مان عملية التواصل الذي يؤثر بدوره على تتمية عمليات التفاعل مع الأخرين ، والقدرة على تكوين معانى للعالم ، وسهولة لكتماب المهارات الأكاديمية ، فتصبح عملية التعلم بالنسبة له عملية غاية في الصحوبة والتعقيد ، وفيما يلى عرض لأهم خصائص المعاقين سمعيا وما تسبه الإعاقة السمعية من تأثيرات على الجوانب المختلفة اشخصية المعاق سمعيا .

١ - النمو اللغوى عند المعاق سمعيا:

يعتمد الطفل على حاسة السمع فى اكتساب اللغة ، حيث يستعلم الطفسل الكلام عن طريق تقليد ما يسمعه من أصوات ، وعلى ذلك فإن فقسدان حاسسة السمع أو القصور الشديد فيها يحول دون اكتساب الطفل لتلك الخبرات السمعية، وبالتالى فإن الطفل لن يستطيع اكتساب اللغة فى سسنوات عمره المبكرة ، وبالتالى لن يستطيع تتميتها بافتقاده لأهم وسائل الاتصال مع الأخرين .

ويشير سمبسون (Simpson , 1981) إلى أن أكثر الصفات ملاحظة على المعاقين سمعيا هي تأخر النمو اللغوى نتيجة لنقص المثيرات البيئية وانخفاض الحصيلة اللغوية ، ونقص في مهارات القراءة ومحدودية التفاعل مع الأخرين ، ويضيف إلى ذلك ستسون (Stinson , 1996) أن الأطفال المعاقين سسمعيا لا يمكنهم تتمية الكلام واللغة بنفس سرعة الأطفال العاديين أى أن معدل النمو للغوى لديهم يكون أقل منه لدى أقرائهم العاديين .

ويشير (Anthiny , 1999) إلى أن من أبرز التأثيرات السلبية للإعاقسة السمعية ذلك التأثير الكبير على اكتساب الأصم للغة اللفظية التي تحد من أكبـر شكال الاتصال والتفاهم سهولة والتي يؤثر عدم استخدامها بالشـكل المداسـب على اكتساب الفرد للمعلومات والخبرات التي تتطلبها عملية تكيفه ، ويضيف إلى ذلك بولاك (Pollac , 1997) أن الطفل الذي يولد أصما قد يصل فقط إلى مستوى قراءة الطفل العادي الذي يبلغ التاسعة من عمره ، وأنه بهذا المستوى المتنفى في القراءة يصبح الحصول على المعلومات من مواد القراءة المعقدة أمرا صعبا ، وأن من أخطر الأمور المترتبة على ذلك " العجز المعلوماتي " الذي يسببه الصمم ، حيث يفتقد الأصم لمورد أساسي من موارد المعرفة .

ويلخص (رضا درويش ، ۱۹۹۲) الآثار السلبية للإعاقة السمعية على النمو اللغوى للطفل بأن الأطفال المعاقين سمعيا يعانون من عجز في مهارات الاستقبال والتعبير اللغوى وبالتالى في الكفاية اللغوية ، كما أن نموهم اللغوى متأخر عن أقرانهم العاديين ، ويتصفون بانخفاض القدرة على القراءة والحصيلة اللغوية المحدودة .

ويرجع (القريوتى وآخرون ، ١٩٩٥) المشكلات اللغوية التى بعسانى منها المعاق سمعيا إلى عدة أسباب منها عدم حصول الطفسل علسى التغذيسة الراجعة المناسبة في المراحل العمرية الأولى ، وكذلك عدم الحصسول علسى الإثارة السمعية الكافية ، وافتقاد المعاق للتعزيز اللفظى مسن الراشدين ، وأن الإعاقة السمعية تحول دون حصول الطفل على نموذج لغوى مناسب لكى يقوم بتقليده ، ويجب ألا يفوتنا في هذا الصدد الإشارة إلى أن درجة القصسور فسى النمو اللغوى والحصيلة اللغوية عند الأصم ترتبط ارتباطا شديدا بدرجة الإعاقة السمعية حيث تزداد تلك المشكلات بزيادة درجة الإعاقة السمعية .

٧- الخصائص العقلية:

توجد وجهتا نظر مختلفتين حول طبيعة الخصائص العقلية المعاقين سمعيا محيث يرى أصحاب وجهة النظر الأولى أن الإعاقة السمعية تؤثر تأثيرا سلبيا على القدرات العقلية للفرد المعاق ، بينما يرى أصحاب وجهة النظر الأخــرى أنه لا نوجد علاقة تلازمية بين الإعاقة السمعية والنمو العقلي المعرفي للفرد .

وفى ضوء ما أظهرته الدراسات المتخصصة من نتائج تؤكد على التأثير السلبى المإعاقة السمعية على قدرات الأصم المقلية وذلك نتيجة المسقص المذى تغرضه الإعاقة السمعية على تفاعل المعاق مع ما يحيط به فسى البيئة مسن مثيرات حسية ، مما يترتب عليه العديد من أوجسه القصسور فسى مدركاتسه ومحدودية في مجاله المعرفي مما يؤدى إلى تأخر في النمسو العقلسي للأصسم مقارنة بأقرائه العاديين .

ويرى مؤيدو هذا الاتجاه أن هناك العديد من الأنسار السلبية للإعاقسة السمعية حيث يشير بلير وآخرون (Blair, et al., 1985) أن الفسرد الأصسم يعانى من ضمف القدرة على الانتباء والقابلية الشديدة النتشت، وضعف القدرة على التمييز بين المثيرات، وكذلك ضعف القدرة على انباع التعليمات المكتوبة ونقل الخبرات المتعلمة إلى المواقف الحياتية التي تتطلب تلك الخبرات، وكذلك ضعف القدرة على إدراك المجردات، وأنهم متأخرون في النمو العقلى بمتوسط يتراوح بين ٣ - ٤ سنوات عن الطفل العادى، وأن ذلك يرجع إلى بطم تعلسم اللغة.

ويرى أصحاب وجهة النظر الأخرى أن الاختلافات التى قدد يظهرها تطبيق اختبارات الذكاء على الأفراد الصم ترجع السى طريقة تطبيق تلك الاختبارات وأنواعها ، حيث تظهر الفروق لصالح التلاميذ العاديين في حالة تطبيق اختبارات ذكاء لفظية ، في حين لا تظهر تلك الفروق في حالة استخدام الاختبارات الأدائية (غير اللفظية) .

ويشير (محمد عبد المؤمن ، ١٩٨٦) إلى أن الاختلافات بين الأطفال المعاقين سمعيا والأطفال العاديين في نتائج اختبارات الذكاء بتأثر باختلاف ظروف البيئة والتشئة الاجتماعية لكل طفل ، كما يتأثر أحيانا بدرجة الإعاقــة السمعية ، ويضيف أن هذا لا يعنى أن الطفل الأصم أقل ذكــاء مــن أقرانـــه العاديين فهو يتمتع بمستوى عادى من الذكاء .

ويعلق (رضا درويش ، ١٩٩٧) على الاختلاف في النسائج التى توصلت إليها الدراسات المختلفة بخصوص نكاء المعاقين سمعيا بان هذا الاختلاف يرجع إلى عوامل عديدة مثل طبيعة الاختبار المستخدم ونوعيت وظروف العينة ومحدوديتها إلى جانب طريقة تقديم الاختبارات نفسها ، وأن هناك شبه اتفاق على أن الأطفال المعاقين سمعيا لديهم نفس معدل الذكاء المذى لذى أقرانهم العاديين ، إلا أن تأخر نموهم العقلى لا يرجع إلى فقدانهم لحاسسة السمع بقدر ما يرجع إلى نقص الخبرات والمثيرات التى يتعرضون لها والتى قد تؤثر على معدل نموهم العقلى .

٣- التحصيل الدراسي عند المعاق سمعيا:

نتيجة للآثار السلبية التى تسببها الإعاقة السمعية والمتمثلة فــى ضــعف القدرة على الانتباه والتمييز ، والقابلية الشديدة للتشتت ، وعدم القدرة على التباع التعليمات والنسيان ، وضعف القدرة على استدعاء ما تعلمــه الفسرد المعــاق، وكذلك الانخفاض الملحوظ في النمو اللغوى ، ومحدودية القدرة على القراءة ، فإن ذلك يؤثر تأثيرا سلبيا على القدرات التحصيلية للتلميذ المعاق سمعيا .

وتشير الدراسات أن مستوى التحصيل عند التلاميذ المعاقين سمعيا يقل عن مستوى تحصيل التلاميذ العاديين سنة إلى ثلاث سنوات ، كما أشار ديفيز) (Davis , 1981 أو من ثلاث إلى أربع سنوات كما يشير سمبسون , Simbson (1981 ، (لطفى بركات ، 19۷۸) .

ويذكر (يوسف القريوتي وأخرون ، ١٩٩٥) في هذا المجال أن نتسائج معظم الدراسات المتعلقة بالتحصيل الأكاديمي للمعوقين سمعيا تتفسق علسي أن مستوى تحصيلهم يقل في المتوسط بثلاثة صفوف در اسية عن مستوى تحصيل أقرانهم السامعين الذين يكافئونهم في العمر .

ويعرض (رضا درويش ، ۱۹۹۲) بعضا من النقاط الهاســة التـــى تتعلــق بتحصيل التلاميذ المعاقبين سمعيا والتي توصلت إليها دراسة ترايبوس Trybus (1977) . ومنها :

- أن مستوى التحصيل الدراسي يتناسب عكسيا مع مستوى ققد السمع ، فكلما زاد محدل فقد السمع انخفض معدل التحصيل الدراسي .
- أن التلاميذ الذين لديهم إعاقات إضافية غير الإعاقة السمعية يقل تحصيلهم
 الدراسي عن المعاقين سمعيا فقط .
- أن المعاقين سمعيا الذين يكون آباؤهم صما يكون تحصيلهم الدراسي أعلى
 من المعاقين سمعيا الذين يكون آباؤهم عادى السمع .
- أنه بصفة عامة ينخفض مستوى التحصيل الدراسي لدى المعاقبن سمعيا
 عن مستواه لدى أقر أنهم العاديين .

٤- النمو الانفعالي الاجتماعي عند المعاقين سمعيا:

لما كانت اللغة هي الوسيلة الأساسية للتعبير عسن الانفسالات وإقاسة العلاقات الاجتماعية التي تتطلبها عمليات النمو الاجتماعي والتكيف المسحيح للأصم مع مجتمع العاديين ، وكما سبق وأشرنا عند الحديث عن النمو اللغسوى للأصم أن الإعاقة السمعية تترك العديد من الآثار السلبية على مدركات الأصم اللغوية ، فإنه من الطبيعي أن تتأثر جوانب النمو الانفعالي والاجتماعي للفرد بسبب إعاقته السمعية ، وفي هذا الصدد تعرض (زينب شقير ، ١٩٩٩) بعضا من الخصائص الانفعالية للمعاق سمعيا ، ومنها :

- الشعور بالقلق والاضطراب في علاقاته بالآخرين .
 - عدم الخضوع إلى القواعد الصادرة من السلطة .

- انخفاض مستوى الطموح لديه .
- أن استجابته تتميز بالعصبية والتوتر .

ويشير سنتسون وآخرون (Stinson & Others, 1996) إلى أن الأصسم يميل إلى الانسحاب من المشاركة الإيجابية ، وعدم الاستعداد لتحمل المسئولية ، والمنفاض مستوى السلوك التكيفي ، وارتفاع مستوى النشاط الزائد، وأن هذه المظاهر جميعها تتأثر بعدم قدرة الأصم على التواصل مع الآخرين ، ويضيف إلى ذلك (عبد الرازق سويلم ، خليسل رضوان ، ٢٠٠١) ، و(الروسان ، المنفضل الذات ، وعدم النقاة بالنفس .

ويشير (القريوتى وآخرون ، ١٩٩٥) أن الأطفال الصم يكونون أكشر عرضة لنوبات الغضب ، وذلك بفعل الصعوبات التي يواجهونها في التعبير عن مشاعرهم ، وأنه لنفس السبب نجد أن الأطفال الصم يعبسرون عسن غضسبهم وإحباطهم بعصبية ويظهرون ميلا أكبر للعدوان الجسدى ، وإضافة إلى التأثير السلبي للإعاقة السمعية على النمو الانفعالي للأصم يضيف (القريوتي وآخرون) بعدا آخر للأسباب المؤدية للمشكلات التي تتعلق بالتوافق الاجتماعي للأصسم حيث يرون أن الحياة الاجتماعية وتعدد المهارات اللازمة النجاح في المجال الاجتماعي والتطور السريع في ملامح حياتنا الاجتماعية يتطلب ما يقابله مسن تطور في كفاياتنا الاجتماعية ، وأن بعض هذه الكفايات نكتسبها مسن خبراتنا الذاتية ، وبعضها الآخر عن طريق تعليمات وتوجيهات المحيطين بنا ، وفي كلتا الحالئين تلعب القدرة على السمع دورا حاسما .

طرق التواصل مع المعاقبن سمعيا

إن التأثير السلبي للإعاقة السمعية على الجوانب المعرفية والوجدانية عند الأصم والتي تنتج عن تأثير الإعاقة على مهارات التواصل غير اللفظي عنده، يلقى على المعلم أبا كان تخصصه والمرحلة التعليمية التى يعمل بها أن يكون متقنا لمهارات التواصل مع تلاميذه الصم بما يساعد فى النظب على تلك الآثار السلبية ، والأخذ بيد الأصم لتحقيق أهداف العملية التعليمية ، مستمينا بما تتيحه مستحدثات تكنولوجيا التعليم من إمكانات تيسر عمليات التواصل فسى فصول الصم (إيراهيم شعير ، ٢٠٠٦).

ونظراً لتعدد طرق التواصل مع الصع وضعاف السمع ، والتسى تتسمل الطريقة السمعية ، وطريقة الإشارة الطريقة الإشارة ، والمتواصل الكلى ، إضافة إلى التواصل التقنى السذى تتطلب كافسة طسرق التواصل ، فإنه من الأهمية بمكان أن يكون المعلم متمكنا من تلك الطرق متقنا للمهارات التي تتضمنها كل طريقة .

يتفق ذلك ما أكدته دراسة (منى الحديدى ، 1991) من أهمية استلاك معلم الصم لمهارات التواصل التي تمكنه من استخدام الاستراتيجيات التدريسية المناسبة للأصم ، ومساعدة المعلم على التغلب على المشكلات التسى تفرضسها طبيعة الاعاقة السمعية .

وتأكيدا لأهمية توافر تلك المهارات عند معلمي الصم تثنير (أحلام الباز ، ٢٠٠٤) إلى أن استخدام معلم ذوى الاحتياجات الخاصة لمهارات التواصل الفظية وغير اللفظية طبقا للاحتياجات الخاصة لكل فئة من التلاميذ، يعد مسن المعايير التي يجب أن تؤخذ في الاعتبار فسي بسرامج إعسدلا معلمسي ذوى الاحتياجات الخاصة .

ويشير (بور وآخرون 1990, Power & Others) إلى أهمية استلاك المعلم لمهارات التواصل التي تمكنه من استخدام أكثر من طريقة مسن طسرق التواصل في فصول الصم ، وأن قدرة المعلم على استخدام أكثر من طريقة من طرق التواصل بؤثر تأثيرا إيجابيا في فهم التلاميذ الصم الموضسوعات التسي

يدرسونها ، وأن امتلاك المعلم لمهارات التواصل يؤثر على تحصيل التلاميذ الصم تأثير ا إيجابيا .

وتؤكد العديد من الدراسات أن امتلاك المعلم لمهارات التواصل غير اللفظى يعد مطلبا أساسيا لكى يكون المعلم قادرا على استخدام الاستراتيجيات التدريسية بفاعلية ومنها دراسات (حمدى البناء ١٩٩٩)، (محمد أبوشامة، ١٩٩٩)، (سنهام صالح، ١٩٩١)، (محمد أبنو شامة، ٢٠٠٥)، (٢٠٠٥ & Others, 2005)

ونظرا لأهمية امتلاك المعلم لمهارات التواصل مع الصم نعرض فيما يلى بشئ من التفصيل لمطرق التواصل مع الصم والمهارات التي تتطلبها كل طريقة من طرق التواصل .

١ - طريقة التدريب السمعى: Auditory Training

وتستخدم هذه الطريقة مع الأطفال الذين الديهم بقايا سمع (ضعاف السمعية ،) تمكنهم من الاستفادة مما يقدم لهم من معلومات باستخدام المعينات السمعية ، ويشير (القريوتي وآخرون ، ١٩٩٥) أن التتريب السمعي يشتمل على استخدام المعينات السمعية في تدريب الطفل ضعيف السمع على الإحساس والوعي بالأصوات ، والتدريب على تمييز الأصوات المختلفة في البيئة ، وتمييز أصوات الكلام ، ويضيف بأن التدريب السمعي له دور هام في تطوير قدرة الطفل على السمع وتطوير النمو اللغوى لدى الطفل خاصة إذا ما تم البدء بتقديم التدريب في سن مبكرة ، وأنه من المفضل أن يستعين الوالدان والمعلمون بالتقنيات الحديثة أثناء تدريب الطفل حيث توفر تلك التقنيات أصواتا أكثر نقاء ، ومستوى ثابت من شدة الصوت ، كما أنه يسهل التحكم في تلك الأجهازة بما

Lip Reading قراءة الشفاة

وهى إحدى طرق التواصل مع الصم ، والتي يعتمد عليها فسى تعلمهم وتدريب الأطفال الصم وإكسابهم المهارات اللغوية التي تساعدهم على التكيمف مع عالم العاديين .

وتعتد الطريقة أساسا على ملاحظة الطفل الأصم لحركات الفم واللسان والحلق وترجمة هذه الحركات إلى حروف وكلمات يتعلمها الأصم ويستخدمها في عمليات التواصل التي تتطلبها عملية تعلمه وتكيفه ، ويطلق عليها أحيانا في قراءة الكلام Speech Reading أو القراءة البصرية حيث تعتمد اعتمادا كلياً على حاسة البصر في إدراك الحروف والكلمات المنطوقة بواسطة شفتي المتحدث وكذلك إدراك تعبيرات وجه المتكلم وحركاته .

ولتدريب الأصم على قراءة الشفاة يذكر (فتحى عبد الرحيم ، ١٩٩٠) أنه يمكن تمييز ثلاث طرق تستخدم في التدريب على قراءة الشفاة وهي :

- ١- طريقة يكون التركيز فيها على أجزاء الكلمة ويطلق عليها طريقة الصوتيات Method ، وفي هذه الطريقة يستعلم الطفل نطق الحروف الساكنة والحروف المتحركة ، ثم يتعلم نطق مجموعة مسن الحروف المتحركة ثم يتعلم نطق هذه الحروف مع الحسروف الساكنة ... وهكذا .
- ٧- بعكس الطريقة السابقة ، فإن الطريقة الثانية لقراءة الشفاة لا تهتم بالتركيز على الكلمة أو على الجملة ، وإنما تهتم بالوحدة الكلية ، قد تكون هذه الوحدة قصة قصيرة حتى لو كان الطفل الأصم لا يفهم منها سوى جزء صغير فقط .
- ٣- تقوم الطريقة الثالثة على إيراز الأصوات المرئيسة أولا شم بعد ذلك
 الأصوات العنفمة.

ويلخص (الروسان ، ١٩٩٦) طرق تعليم قسراءة الشسفاة الصسم فسى طريقتين ، الأولى هي الطريقة التحليلية ، والتي تعتمد على تجزئة الكلمة إلسي مقاطع لفظية ليتعلم الطفل الأصم تمييزها ومن ثم تجميع هذه المقاطع لتمييسز الكلمة الكاملة ، والطريقة الأخرى تعتمد على تعليم الأصم فهم معنى النص أولا ثم تمييز الكلمات المكونة له .

ويذكر (إبراهيم الزهيري ، ٢٠٠٣) أن عملية تطيم قراءة الشفاة تمر بثلاث مراحل هي :

١- مرحلة التطلع إلى الوجه: وفيها يطلب من الطفل الأصم التطلع في وجله الآخرين متفرسا في وجوههم للتعرف عليهم ودراسة ما يعملون وما يقولون ، وهذه المرحلة تعطى للوالدين والمعلمين فرصا متعددة للبدء في تعليمه قراءة الشفاه.

٢- مرحلة الربط: وهذه المرحلة لها أهمية خاصة ، فهى مرحلة بدء الفهم ،
 وفيها يربط الطفل بين ما يراه على الوجه من تعبيرات وبين الموقف .

٣- مرحلة الفهم المعنوى: وهي مرحلة الفهم المجرد التسى لا تعتمد على مواقف يدركها الطفل بحواسه أثناء التحدث إليه وإنما تعتمد على الكلم
فقط.

ومهما تكن الطريقة التي تنمى مهارة قراءة الشفاه أو الكلام ، فإن نجاح الطريقة أيا كانت تعتمد أساسا على فهم المعاق سمعيا للمثيرات البصرية المصاحبة ، والتي تمثل المثيرات البصرية النابعة من بيئة الفرد كتعبيرات الوجه وحركة اليدين ، ومدى سرعة المثيرات ومدى الألفة بموضوع الحديث، والقدرة المقلية للمعاق سمعيا . (غسان أبو فخر ، ١٩٩٩).

وإذا كان مؤيدو طريقة قراءة الشفاة يرون أن الأشخاص الصم يتعلمسون من خلال هذه الطريقة ليس فقط الكلام الواضح ، بل يســتطيعون بهـــا إقامـــة جسور من التواصل مع بقية أفراد المجتمع من العاديين ، ويمعنى آخر فإن هذا الأسلوب من أساليب التواصل يساعد الشخص الأصم على الدخول فسى عسالم الأشخاص العاديين ، في حين أن لغة الإشارة تقيد مجال تواصل الأشسخاص الصم وتجعله قاصرا على الأفراد الذين يتقنون هذا الشكل المتخصص مسن شكال التمبير (فتحى عبد الرحيم ، ١٩٩٠) ، (غسان أبو فخر ، ١٩٩٩) .

وهناك فريق آخر يرى غير ذلك ، حيث يرون أن هذه الطريقة يواجهها العديد من الصعوبات والتي تنتج من أن العديد من الكلمات سواء في اللغة العربية أو غيرها من اللغات التي تتشابه طريقة نطقها أو نطق بعض مقاطعها مما يصعب تشكيلها على الشفاة لمطابقتها الأصوات أخرى ، وأن هناك بعض الأصوات تتطق من أسفل الحلق ومن الصعب رؤيتها على شفاه المعلم (RIND) . ((الزهيرى ، ٣٠٠٣) ، (غسان أبو فخر ، ١٩٩٩) .

ويذكر (فتحى عبد الرحيم ، ١٩٩٠) أن بعض المربين يرون أن قراءة الشفاه هى فى أفضل الأحوال نوع من التخمين نظرا لأن عــددا كبيــرا مــن الكلمات تشبه بعضمها البعض فى النطق ، وأن النجاح فى قراءة الشفاه يفترض مقدما وجود أساس لغوى مناسب ومعرفة بقواعد اللغة وثروة لفظية واسعة.

كما يشير كل من (Reilly & Lewis, 1991) إلى أن هذه الطريقة تقيد الصم وتمنعهم من التواصل المتكامل ، بالإضافة إلى أنها لا تقدم فهما سريعا وطبيعيا للغة أو الكلمات المنطوقة . وأن الدراسات قد أظهرت أن أفضل القارئين عن طريق الشفاة عندما يوجدون في مواقف حواريسة (بين أصبم وعادي السمع) يفهمون ما بين ٢٦% إلى ٣٦% مما يقال ، وأن عددا كبيرا من الصم لا يفهمون أكثر من ٥% من الكلام .

ويضيف (فتحى عبد الرحيم ، ١٩٩٠) أن الصم جميعا والأسخاص العاديين في السمع أيضا ليس لديهم مواهب في قراءة الشفاه ، ويجد البعض أن

هذه الطريقة غير فعالة على الإطلاق ومحبطة التواصل المتبادل ، وأننا لكسى ندرك مدى الصعوبة التى يواجهها الأصم فى قراءة الشفاء ، يكفسى أن نغلسق الصوت الصادر عن جهاز التليفزيون الذى نشاهده ونحاول أن نخمسن الكسلام الصادر عنه .

يضاف إلى ما سبق من صعوبات أن تعليم ثلك الطريقة بعستغرق وقتسا طويلاً وتدريباً شاقاً ، وأنه نظراً الصعوبتها فإن الأشخاص الصم لا يتواصسلون بها مع بعضهم البعض ويستخدمون التواصل اليدوى بأشكاله المختلفة بدلا منها.

وللتغلب على تلك الصعوبات ظهرت بعض الاتجاهات التسى تتصسح باستخدام حركات البد أمام الوجه لمساعدة قارئ الشفاه لتمييز الأصوات الصعبة والمتشابهة ، ويعرف هذا الأسلوب بأسلوب الكالم المرسز Cued Speech (يوسف القريوتي و آخرون، 1990).

وقد أكنت دراسة (غسان أبو فخر ، ۱۹۹۹) أن استخدام الإشارات الدالة على مخارج الحروف يكون فعالا فى النغلب على مشكلات اسستخدام قسراءة الشفاء.

ومن طرق التواصل التي تستخدم التغلب على صعوبات قراءة الشفاه ما يسرف بطريقة (روسشيستر Roschester) والتي تجمع بين استخدام التهجــى الإصبعي وقراءة الشفاه أو الكلام التقليل من عيوب طريقة قراءة الشفاه أم الستعمال السماعات لمن لديهم بقايا سمعية على أن يبدأ ذلك فـــى ســن مبكــرة (لحمد مرعى ، ١٩٨٨).

: Finger Spelling جباء الأصابع - ٣

وهي طريقة من طرق التواصل غير اللفظى مع الصم يطلق عليها أيضا * أبجدية الأصابع * وهي عبارة عن إشارات حسية مرئية يدويـــة للحــروف الهجائية والأعداد بطريقة متفق عليها (فتحى عبد الرحيم ، ١٩٩٠).

ويشير (غسان أبو فخر ، 1999) إلى أن طريقة الهجاء الأصبعى تعتمد على رسم صورة الحروف الأبجدية بأصابع يد واحدة أو بكلتا البدين ، وهـ ى طريقة في إطار الطريقة الإشارية اليدوية ، وأن هذه الطريقة عبارة عن وسيلة تفاهم تتخذ فيها اليد الواحدة أو اليدين وضعا معينا لكل حرف من حروف اللغة ، وتميز بدقتها في إيضاح ونقل التركيب الصحيح للكلمة . وتعد طريقة الهجاء الإصبعي هي الأنسب من بين طرق الاتصال في تعليم الطفل الأصم الكتابـة ، حيث يدرب التلميذ على قراءة وكتابة الحروف الهجائية كل على حـدة حتـى يتمكن من كتابة تلك الحروف وتشكيل الكلمات ومن ثم الجمال.

وفى طريقة الهجاء الإصبعى تستخدم أصابع اليد الواحدة فسى تشكيل الحروف ، وقد تستخدم كاتا اليدين ويعتمد ذلك على ما اتفق عليه.

ونظرا المشكلات الكثيرة الناتجة عن لختلاف الإنسارات الدالسة على الحروف الهجائية في الدول العربية فقد تم إقرار طريقة للهجاء الإصبعي مسن قبل الاتحاد العربي للهيئات العاملة في رعاية الصم بناء على أسسس ومعايير تتلخص فيما يلي (غسان أبو فخر، ١٩٩٩، ١٢):

- سهولة الحركة في تمثيل الحرف.
- أن يكون تمثيل الحرف مشابها ما أمكن لشكل الحرف الأبجدى
 أو دالا على ما يتميز به .
- الاقتصار على الحد الأدنى في الجهد العضلى المبدول لتمثيل شكل الحرف الأبجدى.

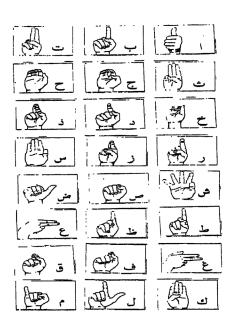
- اعتماد اليد الواحدة في تمثيل أبجدية الأصابع على أن تستخدم البد الثانية لتأدية الحركة.
 - مواجهة كف اليد للمستقبل ما أمكن ذلك . . .

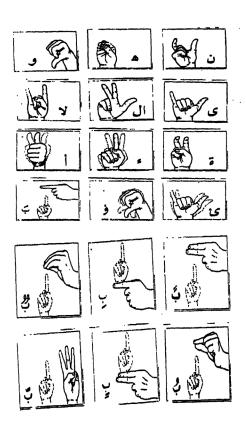
ولطريقة الهجاء الإصبعى في تطيع الصم مزايا من أبرزها ، ارتباطها مباشرة باللغة المكتوبة التي تشكل عاملا رئيسيا في تطيم الأصلح بمدارس التربية الخاصة والتي يعتمد عليها ارتفاع مستوى تحصيله الأكاديمي ، وكذلك فإن إمكانية تشكيل كل الحروف الهجائية على اليد وإمكانية تمييز الأصم لكل تلك الحروف بسهولة يعوض الأصم عن فقد سماع أصلوات تلك الحروف (AIND, 2004)

وبالرغم من تلك المزايا فإن طريقة الهجاء الإصبعى يوجه إليها بعسض الانتقادات ومنها أن تلك الطريقة تحتاج إلى مزيد من التركيز والانتباه اكسى يتمكن الأصم من قراءة الكلمات التى تشكل باستخدام أصابع اليد مما يقلل مسن فرصة الربط بين أشكال الحروف والكلمة التى تكونها وإدراك معناها ، ممسا يقلل من سرعة عمليات التواصل مع الصم .

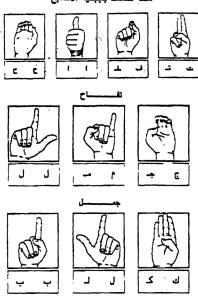
وإذا كان من بين أهم الأهداف التي تسعى إليها تربية الصم هو تدريبهم على استخدام ما قد يكون لديهم من بقايا سمعية في عمليات التخاطب، فأن استخدام طريقة الهجاء الإصبعي تعوق حدوث هذه العملية مما يقلل من فرص الاستفادة من هذه البقايا السمعية ادى المعاق سمعيا . ويؤخذ على هذه الطريقة أيضا أنها تأخذ وقتا طويلا لكي يتمكن الأصم من إتقانها ، وأن استخدامها مقارنة يقصر على مجتمع الصم حيث يصعب على عادى السمع استخدامها مقارنة بطريقة الإشارة التي يكون لكل كلمة إشارة خاصة بها .

أبجدية الأصابع للحروف العربية

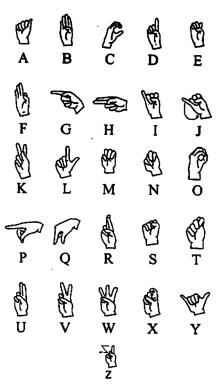




أمثلة لكلمات بأبجدية الأصابع



أبجئية الأصلبع للحروف الإنجليزية



الأرقام الإشارية العربية

,明. 明. 内. 内. 内 BB M M M M both h.h. **严严 6 产奶奶** 隆隆堡隆隆厚 九年上午片月 **不可**身多

غ - طريقة الإشارة (لغة الإشارة) (Sign Language (SL):

تعرف لغة الإشارة على أنها لغة مرئية تستخدم مجموعة مسن حركسات اليدين وأشكالها للتعبير عن المفاهيم والكلمات (Rochester Institute, 2004).

ويعرفها (فاروق الروسان ، ١٩٩٦) بأنها نظام حسى بعسرى يسدوى يقوم على أساس الربط بين الإشارة والمعنى ، ويعرفها (فقتى عبد السرحيم ، يقوم على أساس الربط بين الإشارة والمعنى ، ويعرفها (فقتى عبد السرحيم ، ١٩٩٠) بأنها لغة إشارية وحركية ومرنية من خلالها يمكن التعبير عن الدنفس بتحريك البدين والجسم والرأس وتعبيرات الوجه وحركات الفهم والعسين . ويعتبرها البعض أنها لغة مكتملة ومعقدة تهدف لتوظيف إشسارات الأيسدى والحركات الأخرى والتى تشمل تعبيرات الوجه وإشسارات الجسسم للتواصل (NIDCD , 2006) .

هذا وتعتمد لغة الإشارة على فكرة أن النظر هو الأداة الأكثر إفادة للأصم كى يتواصل ويتلقى معلومات من الآخرين ، وأنه عن طريق حركات اليسدين وتعبيرات الوجه يمكن أن تحصل من هذه الإشارات على لغة مرئيسة نتحسدث ونتواصل بها مع الصم وبين الصم وبعضسهم السبعض (Caldwel , 1997) ، وبصرف النظر عن الكلمات الخاصة فإن جميع أنظمة الإشارة تحتسوى علسى الصور البصرية لمإشارة والتى تضيف المعنى لها مثل حركات السرأس وتعبيرات الوجه وحركات الجسم والتى يكون لها التأثير الأكبر للتعبيسر عسن المشاعر والعواطف ، إضافة إلى المعلومات التى تتقلها للأصسم (, Gustason) .

وتجدر الإشارة إلى أن لغة الإشارة السبت لغة عالمية ، فلكل قطر لغسة الإشارة الخاصة به حتى إذا كانت لغتها واحدة ، ومثال ذلك فإن لغة الإشسارة الأمريكية (ASL) في القواعسد والتراكيب اللغوية التي تحكم كل منها ، رغم أن اللغة الإنجليزية هسى اللغسة

المنطوقة في كلتا الدولتين ، إلا أن لغة الإشارة البريطانية أكثر التزامسا بتلك القواعد والتراكيب اللغوية (Caldwel , 1997) ، وقد تختلف لغة الإشسارة المستخدمة في الدولة الواحدة من مكان لآخر ومن مدينة لأخرى ، وقد تختلف في مجتمع العمم من جماعة إلى أخرى أو من فئة لأخرى ، مما يصحب صلية تقديم البرامج التربوية اللازمة ، وإتمام عمليات للتواصل وإتاحة فرص التكيف مع الفئات المختلفة للصم.

ولغة الإشارة العربية ليست ترجمة للغة العربية أو لهجة من لهجاتها ، إنها لغة لها قواعدها الخاصة والتي يتاح فيها قدر من الحرية من حيث الالتزام بالترتيب الطبيعي للكلمات والجمل والالتزام بقواعد اللغة المتعارف عليها .

وكما تتنوع الأقكار وطرق التعبير في أية لغة ، فإن الإشارات المستخدمة تختلف وتتنوع باختلاف الأعمار ، والنوع ، والتعريب ، وأن الطلاقة في لغــة الإشارة تحدث بعد فترات طويلة من الممارسة (NIDCD, 2006).

وإذا كانت لغة الإشارة ليست مجرد حركات تؤدى بالأيسدى والأصسابع وإنما هي لغة ترتكز على العديد من المظاهر منها حركسة اليسدين والتحديد المكانى لوضعها ، وشكل اليد والاتجاه الذى تأخذه أثناء تشكيل الإشارة ، وكذلك الحركات غير اليدوية (الجسمية) ومنها حركات الجسم والكنفين والفم والعينين ، فإن ذلك يتطلب أن يعمل الآباء والمعلمون على تدريب الطفل على اسستخدام كل هذه الأدوات بطريقة صحيحة في سن مبكرة وأن يسبق عملية اكتساب لغة الإشارة تدريب الطفل على ما يعرف بالظواهر السابقة على لغة الإشارة مشل التحديق المداسب بالعين والسلوكيات الجاذبة للانتباه ، والفهم المبكر لمعنى الإماءات وحركات التواصل المختلفة ، على أن تستمر هذه العمليات حتى ينقن الفرد لغة الإشارة (Gustason , 1997) .

ويوجد نوعان من الإثنارات (محمد عبد المؤمن ، ۱۹۸۲) ، (إيسراهيم الزهيري ، ۲۰۰۳) :

" إشارات وصفية (يدوية تلقائية) ؛ وهي الإشارات اليدوية التلقائيسة التسى تصنف فكرة معينة مثل فتح اليد للتعبير عن الطول، أو فتح اليدين للتعبيسر عن الكثرة وهذا النوع من الإشارات يشيع استخدامه من قبل كل من الصم وعادى السمع لتوضيح المقصود بكلمات معينة.

- إشارات غير وصفية: وهي إشارات لها دلالتها الخاصة وتكون بمثابة لغهة خاصة متداولة بين الصم ، ومن أمثلة تلك الإشارات الإشارة إلى أعلى الدلالة على (شئ حسن) والإشارة إلى أسفل الدلالة على (شئ سيئ) وهذا الذوع من الإشارات لا تصف معنى بذاته .

وتؤدى لغة الإنشارة دوراً مهما في عملية تعليم وتكيف الصسم ، حيست تساعد في إزالة عقبات التواصل وزيادة عملية النفاعل الطبيعي ، وكذلك فقسد التصبح أن الأطفال الصم الذين تعلموا بهذه الطريقة وكبروا علسي اسستخدامها يقرعون ويكتبون في مستوى متقارب مع زمالئهم العاديين(Caldwel , 1997)

ولا يقتصر استخدام لغة الإشارة على مجتمع الصم ، حيث تستخدم فسى حالات الأشخاص الذين يعانون من تأخر في النطق والنمو ، حيث يجدون فسى لغة الإشارة طريقة يتواصلون بها مع المجتمع الذي يعيشون فيه ، ويمكن أن تكون لغة الإشارة ذات فائدة للأفراد العاديين حيث يمكن أن تساعد الأطفال غير القادرين على استخدام الألفاظ في التعبير عن حاجاتهم ، وكذلك فإن استخدام لغة الإشارة يمكن أن يساعد في التقليل من نوبات الغضسب والإحباط التسي تصبيب الأطفال وذلك من خلال التواصل بالإشارة للتعبير عن حاجاتهم.

وبالرغم الدور المهم الذي تقوم به طريقة الإشارة في عمليات التواصل مع الصم وتربيتهم، فقد وجهت لها بعض الانتقادات ومنها: (أغسان أبوفخر،

- ۱۹۹۹) ، (محمد عبد المؤمن ، ۱۹۸۳) ، (فتحی عبد الرحیم، ۱۹۹۰) ، (Gustason , 1997).
- أن كثرة الاعتماد عليها كطريقة وحيدة للتواصل مع الصم وما تتطلبه من تركيز على ملاحظة حركات اليدين وما تؤديه من إشارات تعمل على إهمال ملاحظة الوجه وبقية عناصر التواصل التي يمكن أن تكون لها دور مهم في إعطاء معنى للإشارات المستخدمة ، وتؤدى كمذلك إلى إعاقهة تكوين العادات التي تتطلبها عمليات تعليم قراءة الشفاه .
- أن الأصم يجد صعوبة في إدراك معانى الإشارات المعطاة ، وخاصـة عندما توجد إشارة واحدة تدل على أكثر من كلمة .
- أن عدم التزام لغة الإشارة بالترتيب اللغوى السليغ وتمتمها بقدر كبير مسن
 الحرية في بناء الجمل ، يجعل من الصعب على التلميذ التمكن من مهارات
 اللغة التي تعتمد عليها البرامج التعليمية المقدمة للأصم ومن ثم التكيف مع
 مجتمع العاديين.
- صعوبة استخدام لغة الإشارة فى توصيل المعانى المجردة للأصم وهمى تشكل جانبا مهما فى دراسة العديد من المواد التى يدرسها الأصم ، وكذلك وجود صعوبة فى توضيح الحركات ، والأزمنة ، وكثير إمس الصسيغ اللغوية التى تتطلبها عمليات تواصل الأصم ممع مجتمع العاديين ، والاستفادة من البرامج التربوية المقدمة له .

ه- لغة الجسم: Body Language

تقوم لغة الجسم Body Language بدور هام في إتمام عمليات التواصل بين الأفراد العاديين حيث تساعد في إعطاء المعنى الكثير من الكلمات والإشارات، ويشير (Marwijk, 2005) إلى أن لغة الجسم تلعب دورا هاما في عمليات التواصل الاجتماعي بين الأفراد، وأن الفرد يستخدمها في كثير من

الأحيان عندما لا يجد الكلمات التى يعبر بها عما بداخله ، وكذلك فإن لغة الجسم يمكن أن تساعد فى إكمال الحديث حتى يكون له معنى، وأن لغة الجسم هسى الأسلوب الفعال فى التعبير عن المشاعر، وليس خافيا على أحد الدور الذى تقوم به الإيسامات من دور فى نقل تلك المشاعر.

وللتأكيد على الدور الذى تقوم به لغة الجسم فى عمليات التواصل ببين الأفراد ، يذكر (Marwijk , 2005) أن البحوث قد أشسارت إلسى أن معظم الناس يركزون انتباههم على ما يستخدمه الشخص من لغة الجسد أكثسر مسن تركيزهم على الكلمات التى يقولها ، وأن لغة الجسد تؤدى دورا مهما فى تشكيل الوجدان لأنها تعطى لنا رسالة واضحة عن الشخص الذى نلاخظه أثناء الحديث

وللدلالة على أهمية الدور الذى تقوم به لغة الجسد فى عملية التواصـــل وإعطاء الانطباع عن الشخص الذى يريد توصيل رسالة ما ، يشير (Regan .j 2003 .) إلى أن انطباعنا عن الشخص يكمن ٧% فيما يقوله ، ٣٨% فى كيف قيل ، ٥٥% فى لغة الجسم أثناء نقل الرسالة المتضمنة فى عملية التواصل .

وتشمل لغة الجسم عدة مظاهر وهى هيئة الفرد ، وتعبيــرات الوجــه ، والإشارات ، ونظرات العين ، والإيماءات ، وحركات الجسم ، وكل منها لـــه دور هام فى إتمام عملية التواصل بالشكل الذى يحقق الهــدف منهـــا (ثابــت إدريس ، ٢٠٠٦) .

وإذا كانت لغة الجسم لها هذا الدور في عملية التواصل مع الأفراد عادى السمع ، فإن الدور الأكبر لهذا الشكل من أشكال التواصل يكون في عمليات التواصل مع الأفراد الصم ، حيث تلعب لغية الجسم السدور الرئيسي في إعطاء الإشارات المستخدمة معنى يدركه الأصم ، حيث يذكر (2005 ، Lapiak ، 2005) أن العين تنقل وصفا مختلفا حتى مع نفس كلمة الإشارة . وكذلك فإن الاتصال

البصرى أثناء استخدام لغة الإنسارة يساعد فى الاحتفاظ بانتباه الأصم، وهو من العمليات التى تؤثر فيها الإعاقة السمعية تأثيرا كبيرا .

ويعرض(دوبان براولى و آخرون ، ٢٠٠٠) وجهة نظر (Covey) والتى يؤكد فيها أن تعبيرات الوجه من المفاتيح الهامة التى يكون لها تأثير أكبر فسى مشاعر التلاميذ الصم وضعاف السمع من تأثير الكلمات ، حيث يكون لها الدور الأكبر فى توصيل المشاعر والعواطف .

ويؤكد (2005 , Lapiak) على أهدة التواصل البصرى مع الصم وأنه يعد جزءا هاما في عمليات التواصل بينهم ، وأنه بدون استخدام هذا الشكل من شكال التواصل ربما يختلط الأمر على الأصم ، ولا يدرك معنى الإشارات المستخدمة . وهذا يغرض على معلمي الصم أن يكونوا على دراية تامة بأهمية الدور الذي تلعبه تعبيرات الوجه وغيرها من أشكال لغة الجسم في عمليسات التواصل مع الأصم ، وإدراك الكيفية التي توظف بها لغة الجسم و الضوابط التي تحكمها حتى تؤدى الهدف منها دون إحداث تشويش على عمليات التواصل مع الصم .

٣- التواصل التقتى:

يقصد بالنواصل النقلى استخدام مستحدثات تكلولوجيا التعليم فسى إتمسام عمليات التواصل مع الأصم والتغلب على العديد من الصمعاب التسى تفرضسها الإعاقة السمعية على إتمام عمليات التواصل وهى فى أغلبها مشكلات تتعلسق بالانتباه والإدراك والذاكرة إضافة إلى المشكلات الانفعالية والاجتماعية التسى تعوق إتمام عمليات التواصل بما يؤثر سلبا على عمليات التعلم والتكييف مسع المجتمع.

٧- التواصل الكلي Total Communication

التواصل الكلى مصطلح صناغه روى هولكوسب Roy Holcomb عسام ١٩٧٠ ، واستخدم لأول مرة في مدرسة ماريلاند خلال السنوات مسن ١٩٧٠ إلى ١٩٨٠ وأخذت به معظم مدارس الصم وكذلك اعتمدته معظم المؤسسات العاملة في مجال رعاية الصم كأسلوب للتواصل مسع هذه الفئسة مسن ذوى الاحتياجسات الخاصسة (فتحسى عبسد السرحيم ، ١٩٩٠ ، ٢٥٠) ،

ويهدف التواصل الكلى إلى تأكيد حق كل طفل في أن يستعلم باسستخدام جميع الأشكال الممكنة للتواصل حتى نتاح له الفرصة الكاملة لتنميسة مهاراتسه الاتصالية في سن مبكرة قدر المستطاع (فتحى عبد الرحيم ، ١٩٩٠، ٢٥١) ويشمل أسلوب التواصل الكلى على كل الصور الممكنة لأشكال الاتصال وهي الحركات التمبيرية ، ولغة الإشارة ، والكلام ، وقراءة الشفاه، وهجاء الأصابع، والقراءة ، والكتابة ، ويتضمن كذلك تطوير ما قد يكون لدى الطفل مسن بقايسا سمع من خلال المعينات السمعية بأنواعها (فتحسى عبد السرحيم ، ١٩٩٠)، سمع من خلال المعينات السمعية بأنواعها (فتحسى عبد السرحيم ، ١٩٩٠)، من محوقات التواصل مع الصم وإضفاء مزيد مسن الفاعليسة علسى عمليسات من محوقات التواصل مع الصم وإضفاء مزيد مسن الفاعليسة علسى عمليسات

والتواصل الكلى كما يعرف. (1900 ... Mayer & Lowenbraun) هـو أسلوب يشمل مزيج غنى من الإشارات والتبييرات ، والتمثيل وحركات الجسم ... المستخدمة لنقل. الرسالة إلى الأصيم .. ويعرفه (غيمان أبو فخر ، ١٩٩٩) بأنه طريقة نهتم باستعمال طريقة أو عدة طرق من التواصل ، بما يناسب ظـروف ورغبات وحاجات كل طفل أصم ، وظروف الموقف التعليمي ، بحيث يحقق في النهاية تعلم التلميذ وتقدمه .

ويتقى ذلك مع ما يشير إليه (Hawkins & Brawner, 1997) مسن أن الهدف الأساسي للتواصل الكلي هو أن المعلمين يستخدمون أساليب الاتصال الأكثر التساسي مع تلميذ معين في مرحلة معينة من مراحل نموه وتقدمه ، ففسي مواقف معينة يكون الاتصال الشفهي هو المناسب ، وفي مواقف يكون الاتصال الكتابي هو الإشاري هو الأكثر مناسبة ، وفي مواقف يمكن أن يكون الاتصال الكتابي هو المناسب ، ويرى (Hawkins & Bawner, 1997) أن التواصل الكلسي لسيس مجرد طريقة أو أسلوب للتواصل ، ولكنه فلسفة للاتصال تتسيح المرونة والطواعية دون حذف أو استبعاد أي من العناصر الاختيارية للاتصال، وضمن هذه الفلسفة تتاح الفرصة لاستخدام كافة أشكال التواصل مع الأصم بما يتيح له فرصة التعلم والتكيف مع المجتمع والتغلب على الكثير من الصعوبات التعليمية والاجتماعية .

ويلخص كل من (فتحى عبد الرحيم ، ١٩٩٠) ، (فـــاروق الروســـان ، المعالم العوامل التي أنت إلى ظهور طريقة التواصل الكلى فــــى النقـــاط التالية:

- أن مستوى التحصيل الأكاديمي عند معظم التلاميذ الصم منخفض إلى الحد
 الذي لا يمكن قبوله ، وأن إدر الك هذه المشكلات يعتبر سببا كافيا من أجل
 البحث عن تحول أساسى في الممارسات التعليمية في مدارس الصم
- صعوبة فهم الأصم المتكلم باستخدام لغة الشفاه ، إما بسبب سرعة حديث المتكلم ، أو الموضوع الذي يدور حوله حديث المتكلم ، أو مدى مواجهة المتكلم للأصد .
- صعوبة نشر لغة الإشارة أو أبجدية الأصابع بين كل الناس ، ويعنى ذلك اعتماد فهم الأصم على مدى نشر تلك اللغة بين الناس ، وهو ليس بالأمر السهل ، بل يقتصر فهم الأصم على الآخرين الذين يتقنون لغة الإشارة أو أبجدية الأصابم .

- الحاجة إلى أساليب تأخذ بيد الأصم للعيش في مجتمع العاديين معتمدا على
 أساليب تواصل تساعده على التكيف مع هذا المجتمع .
- الحاجة إلى التغلب على صعوبات التكيف الاجتماعي والنفسي والتعليمني
 التي يواجهها الأصم .

ويضيف الكاتب إلى ما سبق من عوامل ظهور العديد مسن مسستعدثات تكنولوجيا التعليم التى أتاحت العديد من الإمكانات لاستخدام أكثر من طريقة من طرق التواصل المعروفة وكذلك استحداث أساليب جديدة للتواصل من خلال تلك المستحدثات.

وتأتى أهمية الاعتماد على التواصل الكلى فى عمليات تعليم وتأهيل الصم من حيث إن له فوائد عديدة فى هذا المجال وفى ذلك يشير (* Hawkins فى المسجد المجال وفى ذلك يشير (* Hawkins فى الهدار 1997 (Brawner, 1997) إلى أن الفائدة الأساسية للتواصل الكلى هى أنه يتسيح كل أساليب وأشكال التواصل مع الأصم ، وأن الدراسات قد أثبتت التسأثير الفعسال لاستخدام التواصل الكلى فى ميادين تقدم الأطفال الصم فى كافة النواحى النفسية واللغوية والأكاديمية ، ويضيف أن التواصل الكلى يكون ذا فائدة كبيرة مسن حيث أنه يتيح للأصم استخدام الصيغة أو الشكل الأفضل والأنسب له فسى أى موقف يتعرض له .

ويوجز (غسان أبو فخر ، 1999) مزايا التواصل الكلى فى أنه يساعد على زيادة تفاعل الأصم مع أفراد أسرته وسائر أفسراد المجتمسع ، وزيسادة معلوماته ، حيث يعتمد عليه الأصم فى العصول على المعلومات التى تتطلبها عمليات تكيفه مع مجتمع العاديين، وتبادل الأفكار والمشاعر مع الأخرين ، كما تساعد هذه الطريقة على حل العديد من المشكلات النفسية والاجتماعية عسن طريق استخدام الأصم لطريقة تواصل مناسبة لقدراته وعدم شسعوره بسالعجز أثناء تفاعله مع الآخرين .

وكما هو الحال فى كل أشكال وطرق التواصل مع الصم ، يجب التأكيد على أهمية التدريب على التواصل الكلى فى سن مبكرة ؛ حتى يتمكن الأصــم من استخدامه والاستفادة مما يتبحه له من فرص للتكيف مع مجتمع العاديين .

المبادئ التى يجب أن يراعيها المعلم أثناء التواصل غير اللفظس مع التلاميذ الصم

لكى ينجح المعلم مع طلابه الصم ينبغى أن يراعى عدة مبادئ ولجراءات . وفيما يلى عرض لتلك المبادئ والإجراءات .

أولا : عند استخدام طريقة قراءة الشفاه

يجب على المعلم مراعاة ما يلى:

- (Zak , 1995) , (Minnesota Univeristy , 2001) , (Uclan , 2004) , (RIND, 2004) , (Dunn , 2005)
- ١- يجب التأكد من جذب انتباه التلميذ الأصمم قبل التحدث ، ويمكن
 الاستعانة في ذلك بالإشارات المرئية مثل التلويح باليدين أو اسمعمال
 وميض ضوئي يلفت انتباه الأصم .
- ٢- توفير إضاءة كافية في المكان الذي يقف فيه المعلم حتى يرى الأصحم
 وجه المعلم ويميز الكلمات التي ينطقها بشفتيه .
- ٣- أن يقف المعلم مواجها للطلاب الصم ، وألا يقف أمام شباك مضىئ أو
 حائط عليه أوراق لامعة ، وأن يتأكد أنه لا يوجد أحد يتحرك خلفه .
- ٤- أن يتأكد المعلم من أن وجهه مرئى بوضوح لجميع تلاميذه ، باستبعاد كل العوامل التي تؤثر على وضوح حركة الشفتين ، حيث تؤثر هـذه العوامل على فاعلية وجدوى عملية التواصل باستخدام طريقة قـراءة الشفاه.
- ان يتأكد المعلم من متابعة التلميذ الأصم لما يقوله ، لأن متابعة القراءة باستخدام الشفاه عملية مرهقة .

- ٦- يجب أن يكون المعلم صبورا وأن يأخذ وقتا مناسبا لكي تتحقق عمليـــة
 التواصل بطريقة صحيحة .
- ٧- الابتماد عن التعبيرات المختصرة غير الواضحة ، وأن يأخذ المعلم في
 اعتباره أن الجمل والعبارات تعتبر أسهل في القراءة عن طريق الشفاه
 من استخدام الحروف والكلمات المفردة .
- ٨- يفضل ألا يزيد عدد تلاميذ الفصل عن ٦ ١٠ تلاميذ حتى يمكسنهم
 متابعة المناقشات التى تدور بين مستخدمى قراءة الشفاه ، وينصبح
 بترتيب الفصل فى دائرة كلما أمكن ذلك .
 - ٩- تجنب تعبيرات الوجه المبالغ فيها أو المشتتة للانتباه .
- ١٠- عدم المبالغة في إظهار بعض الحروف أو التشديد على حركات النطق.
- ١١ عدم الصراخ أو الصياح بالكلام لأن ذلك يؤثر سلبيا على عملية التواصل مع الأصم.
- ١٢ يجب أن يتذكر المعلم دائما أنه لا يجب أن يدير وجهه للأصــم أو أن
 يرجع بظهره حتى يمكن للتلاميذ رؤية وجه معلمهم باستمرار .
- ١٣ عدم تحريك الرأس أو إعطاء بعض الحركات الإضافية التي تؤثر في الإدراك وتشتت الانتباه.
- ١٤ أن يبقى المعلم رأسه ساكنا ، وأن يتوقف عن الكلام إذا استدار ليكتب أو يرسم رسما توضيحيا على السبورة .
- ا- إذا لم يفهم الأصم شرح المعلم فيجب عليه ألا يكرر الكلام نفسه ولكن
 عليه أن يعيد صدياغته وذلك أفضل من تكراره .
- ١٦- أن يضع المعلم في اعتباره أن قراءة الشفاه تسمئلزم تركيرزاً كبيراً ويعتمد ثلاثة أرباعها على التخمين وسياق الكملام ، وأن كمل همذه العولمل تؤثر على عملية الفهم .
 - ١٧- ألا يكثر المعلم من المشى داخل الفصل وألا يشير برأسه كثيرا .

- ١٨- أن يحاول المعلم المحافظة على الاتصال البصرى أثناء التصدث مسع
 التلميذ الأصم .
 - ١٩- أن يكرر المعلم السؤال أكثر من مرة قبل التطرق للإجابة عليه .
- ٧- كتابة المصطلحات العلمية والكلمات الجديدة على السبورة ، حيث تكون
 الكلمات والمصطلحات الجديدة صعبة ومستحيلة لقراعتها بالشفاء.
- ٢١ أن تعبيرات الوجه تشكل عاملا مهما في التواصل مع الأصعم وأن المشاعر تظهر من خلال تعبيرات الوجه والجسم أكثر من مما يظهرها الكلام.
- ٢٢ أن يعطى المعلم لتلميذه الأصم وقتا إضافيا لكى يستوعب المعلومسات
 والاستجابة لها قبل الانتقال إلى مرحلة أخرى.
- ٢٣ إعطاء التلميذ الأصم فترة راحة قبل الانتقال للخطوة التالية خـــلال
 الجلسة التعليمية ، حتى يستطيع التلميذ متابعة قراءة الشفاء بقية الوقت.
- ٤٢ يجب الاهتمام بالمعلومات الحيوية بالنسبة للعملية التعليمية في فصــول الصم مثل (تغيير الحجرات والانتقال إلى المعامل ، إلغاء الحصــص ، التكليف بمهام) والتأكد من إيلاغها للأصم وفهمه لها .
- ٢٥ أن القراءة باستخدام الشفاه لمدة طويلة عملية مرهقة ، لذلك يجب على
 المعلم أن يقسم الحصة لممارسة أنشطة مختلفة ، ويجب على مسئولى
 النظام بمدارس الصم ألا يشغلوا اليوم الدراسى كله بالدروس النظرية.
- ٢٦ التواصل باستخدام قراءة الشفاه يكون أسهل عندما يكون موضوع
 الدرس معروفا، لذلك يفضل أن يعطى المعلم طلابه نسخة من
 ملاحظاته مقدما ، والمفردات التي سوف يستخدمها في الحصة .
 - ٧٧- أن يكتب المعلم المعلومات على السبورة عند الحاجة إليها .
- ٢٨ إذا غير المعلم موضوع الحديث ، فيجب أن يتأكد أن طلابه الصم قد
 انتبهوا اذلك التغيير .

- ٢٩- يجب تجنب الحجرات ذات الديكورات البراقة والمشتتة لمانتباه لأنها
 تؤثر على درجة تركيز الأصم مع المعلم .
- ٣٠- عندما يكون موضوع الدرس على وشك الانتهاء ، أو التغيير ، أو عند
 تقديم مفهوم جديد ، يجب أن يوضح المعلم ذلك عسن طريسق كتابسة
 العنوان على السبورة .
- ٣١- يمكن أن يستخدم المعلم التحدث بطريقة الشفاه والهجاء الإصبيعى ، والإشارة الطبيعية، إذا تطلب الأمر ذلك لمساعدة التلميذ الأصم على فهم ما يقرأه عن طريق الشفاه.

ثاتيا : عند استخدام طرق الإشارة (الهجاء الإصبعي ، الإشارة الكلية).

يجب على المعلم مراعاة ما يلى: (Lang & Others , 1984) ، (John , 2002)

- ١- يجب عزل المثيرات الخارجية التي يمكن أن تشتت انتباه التلاميذ الصم
 عن متابعة إشارات المعلم .
- ٢- ارتداء الملابس التي لا تتعارض مع استخدام طريقة الإشارة بحيث لا
 تؤثر على رؤية الئلميذ لإشارات المعلم والتمييز بينها .
- ٣- أن الإضاءة الجيدة والخلفيات غير الملغتة للنظر وغير المشتتة للانتباء
 تعتبر أحد العوامل البيئية الضرورية لنجاح عمليات التواصل القائمـــة
 على استخدام حاسة البصر.
- ٤- أن تعلم لغة الإشارة يجب أن يتم في مراحل عمرية مبكرة حيث يمثل العمر عاملا هاما في تعليم لغة الإشارة ، حيث يساعد ذلك في سرعة اكتساب مهارات التواصل .
 - ٥- تجنب القراءة والكتابة والرسم على السبورة في أن واحد .
- آ- إن استخدام قراءة الشفاه يعتبر جزءا مكملا لطريقة الإشارة ، ويجـب
 على المعلم ألا يهمل هذا الجانب .

- ٧- يجب على المعلم أن يهتم بتكرار العبارات وإعادة صياغتها إذا لم يجد
 الاستجابة المناسبة من جانب تلاميذه الصم .
- ٨- يجب كتابة الأفكار المهمة والعبارات البارزة في موضوع الدرس على
 السبورة أو أجهزة العرض الصوئي .
- ٩- لابد من وجود وقفات فى المحادثة حتى يدرك الأصم نهاية الجملة أو
 الفكرة ، ويمكن قطع المحادثة بإشارة معينة ، ويمكن أن تفيد لغة العين
 فى القيام بهذه الوظيفة .
 - ١٠- أن تكون فترة الدرس قصيرة .
- . ١١- أن الإيماءات وحركات الجسم عنصر أساسى يجب أن يوليه المعلم المتاما كبيرا ، ويوظفه بطريقة تساجده على .توصيل المعنسى السذى يريده من استخدام طريقة الإشارة .
- ١٢- يجب أن يجعل المعلم الجو المحيط بالتلاميذ الصم جو ا مريحاً ومرضياً
 - ١٣- قراءة تعليقات التلاميذ حتى يتفاعل معها بقية التلاميذ الصم .
- ثالثًا : المبادئ والإجراءات التى يتطلبها التواصل الناجح بين المعلم وتلاميذه الصم عند ممارسة الأنشطة العملية .
- (حمدی أبو الفتوح ، ۱۹۸۷) ، (رضا درویش ، ۱۹۹۲) ، (Lang ,2004) ، (Uclan ,2004) ، (2004
- ۱- إتاحة الفرصة التلاميذ المعاقبين سمعيا انتساول واستخدام الأدوات والأجهزة المعلمية وإجراء التجارب بأنفسهم ، وإعطائهم قسدراً مسن الاستقلالية في العمل بما يتناسب مع قدراتهم وخصائصهم .
- ٢- توجيه التلاميذ الصم وإرشادهم إلى الطريقة الصحيحة لتناول الأدوات والأجهزة العملية وكيفية استخدامها بما يضمن المحافظة عليها وعلى أنفسهم أثناء استخدامها.

- ٣- توجيه التلاميذ الصم إلى الإجراءات الوقائية واحتياطات الأمان التسى
 يجب مراعاتها عند استخدام الأدوات والأجهزة المعملية .
- ٤- إعطاء التلاميذ الصم فرصة زمنيسة مناسسة للتعاسل مسع الأدوات
 والأجهزة المستخدمة في الدراسة العملية .
- التأكد في أثناء إجراء التوضيحات (العروض العملية) من أن العالب
 الأصم يمكنه أن يرى ما تقوله وما تفعله .
- ٦- عدم الوقوف خلف التلميذ الأصم عندما يعمل لأنه لا يعرف إذا كان المعلم يتحدث إليه، وسيتحتم عليه أن يترك نشاطه العملي ليكتشف ذلك
- ٧- أن يتوقف المعلم بين الحين والأخر حتى يستطيع الطالب الأصم النظر
 إلى المعلم ومتابعة إجراء التجربة العملية .
- ٨- يجب أن يسير موضوع الدرس (الحصة) وفق ترتيب منطقى ووجود فرص منتظمة لمراجعة المادة العلمية .
- ٩- إن إحداث تعديلات في بعض الأنشطة والأجهزة المستخدمة في ، تلك الأشطة يعد أمرا ضروريا في بعض الأحيان ، فليس من المعقول أن يطلب من الأصم المقارنة بين الأصوات التي تصدرها أجهزة أو أجسام معنة .
- ١٠ كتابة خطوات التجربة العملية بوضوح على السبورة أو أجهزة العرض الضوئي بطريقة مبسطة تلائم المستوى اللغوى عند التلميذ الأصم .
- ١١- الربط بصفة دائمة بين الأنشطة والمهارات اليدوية التي يؤديها التلميسذ
 الأصم واستخداماتها في الحياة العملية .
- ۱۲ من الضرورى تزويد التلاميذ الصم بغرص للاستكشاف الحر للمسواد التى سيتعاملون معها ، وذلك قبل تقديم التعليمات الخاصة بالتعامل مع تلك المواد .

- ١٠ أن اعتماد الأصم على الإدزاك البصرى للأنسياء بصفة أساسية ، يتطلب من المعلم استخدام المعينات والأمثلة المرئيسة التسى يتطلبهسا التدريس لهذه الفئة من التلميذ .
 - ١٥- تشجيع التلاميذ الصم على التعاون أثناء ممارسة الأنشطة العملية.
- ١٦- إظهار الاستحسان والتشجيع والإكثار من الجوانب التعزيزية الماديسة والمعنوية كلما أثبت الطالب الأصم جداره ، حيث يساعد ذلك في بناء نقة المعاق بنفسه .
 - ١٧- العمل على تقبل مشاعر التلميذ الأصم أثناء ممارسة الأنشطة العملية.

ولمزيد من التحديد نعرض فيما يلى بطاقة ملاحظبة تتضمين قائمسة بمهارات التواصل غير اللفظى التى يجب أن تتوافر ادى معلمى التلاميذ الصم، والتى يمكن استخدامها فى عمليات تدريب المحامين على تلك المهارات، وكذلك تقويم أداء معلمى الصم فى أثناء عملية التدريس بفصول الصم .

بطاقة ملاحظة مهارات التواصل غير اللفظي عند معلمي الصم وضعاف السمع

إعداد

دكتور/ إبراهيم معمد شعير

	مستوى الأداء			
7	بدرجة	بدرجة	مهارات التواصل	
تۈدي	متومطة	كبيرة		
			أولا: التواصل الاشاري	
			اً- الشرح:	
			١- يراعي توفر ضوء مناسب يمكن التلاميذ الصـــم ا	
	ļ		من رؤية إشاراته.	
		1	٢- يقف في مكان مناسب لرؤية جميع تلاميذ الفصل	
		[•	
			٣- يجذب انتباه التلاميذ الصم في بداية الدرس.	
		[٤- يستخدم الإشارات المناسبة للتقديم للدرس.	
		· ·	٥- يعطى التعليمات والتوجيهات النسي يتطلبها	
			الموقف التعليمي .	
			٦- يستخدم هجاء الأصابع في تعريف التلاميذ الصم	
		İ	بالكلمات الجديدة في الدرس قبل إعطاء الإشارة	
			الدالة على الكلمة .	
		}	٧- يعرض على التلاميذ الإشسارات الدالسة علسي	
			المفاهيم الجديدة .	
]	٨- يعرض أفكار الدرس بسرعة تتناسب مع طبيعة	
			التلاميذ الصم .	
	ļ	1	 ٩- يكتب المفاهيم الجديدة على السبورة بخط واضح 	
ļ	ļ	ļ		
		j	١٠-يراعي التدرج في عرض المفاهيم المتضمنة في ا	
	!	ļ	الدرس	
		}	۱۱-یحافظ علی وجود مسافة مناســـبة بینــــه وبـــین ا التلمید الاصـــم.	
1		1	السميد المصم. ١٢ - ينظم عرض المعلومات على السبورة بما يساعد	
1	1		الأصم على متابعة ما يكتب على السبورة .	
	1		الاصم عنى منابعه ما يحتب عنى السبوره. الله ١٣ - يشرح عدد قليل من المفاهيم في الحصة الواحدة	
		Ì	ا ١١-يسرح حدد سين من المعاهيم في القصيد الولحدة إ	
1	1		13-يكرر عرض المفاهيم العلمية بما يتفق وعمليـــة	
L			ا ۱۱ ودرر حریص است میم استسید بعد رسی و حسیت	

	ستوى الأداء	u		
لم	يدرجة	بدرجة	مهارات التواصل	
تؤدي	متوسطة	كبيرة	٠٠,	
			الانتباء عند الأصم.	
		1	١٥ - يتأكد من أن التلاميذ ينظرون إليه أثناء الشرح .	
			١٦-يستخدم حركات الشفاه أتنساء استخدام لغهة	
	}	<u> </u>	الإشارة .	
	1		١٧-ينظم الفصل بطريقة تساعد على إجراء عمليات	
[1	المناقشة.	
,	}	,	١٨-يشرك التلاميذ الصم فسي استنتاج الحقسائق	
]			والمفاهيم وكتابتها على السبورة .	
:			١٩-يشرك التلاميذ الصم فسي مناقشسة التطبيقات	
	ĺ	1	الحياتية .	
1	ļ	1	٢٠-يستخدم طرق تدريس تتسيح فرصسة التفاعسل	
1		1	الإيجابي من جانب التلميذ الأصم.	
1		1	٢١-يتيح الوقت الكافي لممارسة الأنشطة العملية.	
1	1	1	 ٢٢-يشرك التلاميذ الصم في ممارسة الأنشطة 	
1		}	العملية .	
j			٣٦-يوجه التلاميذ الصم لاحتياطات الأمان التي يجب	
1		1	مراعاتها عند ممارسة الأنشطة العمليسة بما	
1		1	يتوافر مع ما لديهم من حواس .	
1			٢٤-يوفر الهدوء اللازم في حالــة وجــود تلاميــذ	
1	1	1	ضعاف سمع .	
1	}		٢٥-يغير من أسلوب عــرض للحقـــائق والمفـــاهيم	
1	1		العلمية عندما لا يفهم التلاميذ الصم إشاراته.	
1	1	1	ا ب- طرح الأسئلة :	
1	}	1	١- يطرح أسئلة مرتبطة بأهداف الدرس.	
1			٧- يطرح أسئلة مناسبة للتلميذ الأصم من حيث	
1		1	المستوى اللغوي .	
			٣- يطرح أسللة متدرجة من حيث مستوى الصعوبة .	
.	1		 ٤- يطرح أسئلة تتضمن كل منها فكرة و احدة . 	
1		·	 و- يستخدم التلميحات المناسبة لمساعدة الأصم على 	

	ستوى الأداء	<u> </u>	-
لم .	بدرجة	بدرجة	م مهارات التواصل
تؤدي	متوسطة	كبيرة	:
			التفكير في إجابة السؤال .
(:	,		٦- يعطى فرصة كافية للتلميذ الأصم للتفكيسر في
[إجابة السؤال .
3			٧- يوزع الأسئلة على جميع التلاميذ بطريقة عادلة.
· .			٨- يشجع التلاميذ الصم على طرح الأسئلة .
,			 ٩- يعتمد قدر الإمكان على أسئلة الرسوم والسور]
۱ ۱	. [التي يقل فيها معدل المادة المقروءة.
[:]	[[١٠-ينظر إلى التلاميذ الصم أثناء طرح الأسسئلة
	ا. ا	ļ	وتلقى الإجابات .
			١١-يَنوع الأسئلة التي يلقيها على التلاميذ الصم مـــا
		,	بين إشارته وكتابته على السبورة .
			ثانيا : التواصل الجسمي:
			 ١- يحافظ على أن يكون في مواجهة التلاميذ عند
			استخدام لغة الإشارة وحركات الجسم وتعبيرات
			الوجه.
.	.	Ì	 ٢- يغير من موقع وقوفه في الفصل .
	'	, .	 ٣- يستخدم الإشارات والتلميحات وحركات الجسم
			في تعزيز الأفكار الجيدة للتلاميذ .
	[ĺ	٤- يستخدم الإشارات والتلميحات وحركات الجسم
1	{	}	في تعزيز إجابات التلاميذ على الأسلمة التسي
}	.	}	يطرحها .
}	}	J	 ٥- ينوع من حركاته التعبيرية بما يتفــق وطبيعــة
· }			الموقف التعليمي .
	•	ļ	أثالثا: التواصل الاتفعالي :
		ļ	 ١- يحافظ على بشاشة وجهه أثناء الموقف التعليمي.
]	.]		٢- يتصف بالعدل في علاقاته بتلاميذ الفصل.
	٠.}	,]	 ٣ يشعر كل تلميذ بأهميتــه ودوره فـــي الموقــف
]	,	التعليمي.
	لـنــبـــلـــ	لجننجا	٤- يستعمل الإشارات الدالة على تعبيرات الاحترام

	يبتوى الأُداء	4		
لم	بدرجة	بدرجة	مهارات التواصل	
تؤدي	متوسطة	كبيرة		
			للتلميذ الأصم .	
			٥- يستعمل الإشارات الدالة علمي تعبيسرات السود	
			والمحبة للتلميذ الأصم .	
			٦- يتجنب استفزاز التلميذ الأصم .	
			٧- يستجيب للمواقف المستفزة من جانسب الأصسم	
			بطريقة مناسبة .	
			٨- يكون علاقات إنسانية مع تلاميذه مبنيسة علسى	
			المودة والمحبة .	
			٩- يتقبل مشاعر التلميذ الأصم بالتعساطف معهسم	
]	والاستجابة المناسبة لحالاتهم .	
			ا ١٠-يتقبل ســلوك وإنجــازات الأصـــم بالتوضـــيح	
			والتعليق والمديح .	
		1	١١-يمتخدم أساليب التشويق التي تضفي جــو مــن	
	İ		المرح والبهجة.	
	ļ		١٢-ينظر إلى التلميذ الأصم كإشارة تقبول أو فهم ما	
			يعرضه.	
		1	١٣-يشجع التلاميذ على إيداء أرائهم أيا كان نوعها .	
}		}	ا ٤١-يتجنب المواقف والأنشطة التي تشمعر التلميدذ	
	ļ		الأصم بالفشل .	
			١٥-ينمي روح التعاون بين التلاميذ الصم .	
}	j	}	١٦ - يتجنب السخرية من الإجابات الخاطئة من جانب	
l		1	التلميذ الأصم .	
1		1	١٧-ينظر بانتباه لمتابعة ما يعبر به التلميذ الأصم من	
	1	}	إشارات .	
	}	}	١٨-يتجنب تعبيرات الوجه المبسالغ فيهسا أو غيسر	
	ļ	1	المعبرة.	
]	1	رابعا : التواصل التقتي :	
			١- يستخدم التقنيات التعليمية التي تعتمد علمي مسا	
L	L	<u> </u>	يتوافر أدى الأصم من حواس .	

	مستوى الأداء		
ئم تۇدې	يدرجة متوسطة	يدرجة كبيرة	مهارات التواصل
ğ-5-			٧- يستخدم تقنيات تعليمية ترتبط بأهداف الدرس.
		•	١- يستخدم تقنيات تعليمية بسيطة وواضحة ومناسبة
		Ì	لإدراك الأصم .
			 التعنيات التعنيمية في مكان يسهل الرؤية
			الواضحة للتلاميذ الصم .
			 براعي مناسبة مدة عرض التقنيات التعليمية مع إ
			طبيعة عملية الانتباء عند التاميذ الأصم .
			- يعرض التقنيات التعليمية بأسلوب يجذب انتباه
			التأميذ الأصم .
			١- يشرك التلاميذ الصم في عرض التقنيات ا
			التعليمية .
			 العروض التوضيحية بصورة تتناسب
			مع طبيعة الإعاقة السمعية .
			· وشرك التلاميذ الصم في إجراء التجارب العملية .
			١٠-يوجه القلاميذ الصم إلى احتياطات الأمان أثنساء
1			التعامل مع التقنيات التعليمية المستخدمة.
			١٠-يتأكد من روية التلميذ الأصم لما يعرضه المعلم
			من تقنيات وتجارب وعروض .
			١١- يستخدم التقنيات التعليمية في عرض الإشسارات
}			الدالة على الكلمات والمصطلحات الجديدة.

القصل السابع

التلاميذ المعاقون بصريا

- مفهوم كف البصر .
- تصنیف المعاقین بصریا .
- خصائص المعاقين بصريا .
- طرق تعليم المعاقين بصريا .
- المبادئ والاعتبارات التي يجب أن تراعى في التسدريس للمعساقين
 - بصريا .

القصل السابع

التلاميذ المعاقون بصريا

توجد الفاظ كثيرة في اللغة العربية تستغدم التعريف بالشخص الكفيف ، وهذه الألفاظ هي الأعمى ، والأكمسه ، والأعسه ، والضسرير ، والعساجز ، والمكفوف أو الكفيف . ولكل من هذه الألفاظ دلالتها التي قد تختلف قليلا ولكنها تتفى في ارتباطها بالشخص الفاقد للبصر ، ولكن عند التحديد العلمسي لمفهوم للكفيف فإن هناك محددات يجب الأخذ بها في الاعتبار ، فما المقصود بالكفيف في اللغة العربية ؟ ، ثم ماذا نعني في اللغة العربية ؟ ، ثم ماذا نعني .

١ - المكفوف في اللغة العربية:

المكفوف فى اللغة العربية هو " من كف بصده ، أى عمى " (جبران مسعود ، ١٩٦٧) والعمى " هو ذهاب البصر " (الرازى ، ١٩٥٤)) ، ويتضم من ذلك أن المكفوف فى اللغة العربية يقصد به الأعمى الذى فقد بصره كليسة ولم تعد لديه أو ليست لديه القدرة على الإيصار.

٢ - المكفوف من الناحية الطبية:

ظهرت في أوائل القرن الحالى اتجاهات كان لها اعتبارها في ضمورة وضع تعريف طبى دقيق لكف البصر ، ومن أهم هذه الاتجاهمات مما يلمى : (المركز النموذجي).

- ١- تطور الصناعة وتعدد مجالات العمل المختلفة .
- ٢- ظهور قوانين التأمينات الاجتماعية ، وما تتطلبه من ضرورة التحديد
 للدقيق للشخص المكفوف الذي يحق له الاستفادة من الخدمات التسي
 تتيحها هذه القوانين .

- ٣- الرغبة في تحديد درجة كفاءة البصر في التحصيل حيث إنها تحديد كمية العمل من ناحية والقدرة على العمل من ناحية أخرى وبالتسالي تحدد الوظائف المرتبطة بها .
 - ٤- زيادة الاهتمام بتعليم المكفوفين ورعايتهم وفتح المعاهد الخاصة بهم .
- صرورة وضع تشريع محدد لمفاهيم درجات الإعاقة البصدرية مشل
 الأعمى أو ضعيف البصر جدا أو ضعيف البصر ، وبهذا لا يترك
 الأمر لإصدار التعبيرات والأحكام غير الصحيحة .

وقد جملت هذه الاعتبارات البعض يضعون تعريفا لكف البصــر تبعـا لظروف العياة العملية حيث يعرفون المكفوف بأنه الشخص الــذى لا تمكنــه قدرته البصرية من كسب قوته ، وتعريف آخر مشابه يعتبر الشخص الــذى لا يجد طريقة في أي مكان غريب عليه ، بــدون مسـاعدة خارجيــة مكفوفــا . (المركز النمونجي).

وبنظرة فاحصة لهذين التعريفين يلاحظ خلوهما من تحديد درجة الإعاقة البصرية التى يعانى منها الشخص الذى يعتبر فى عداد المكفوفين ، وعلى ذلك كان لابد من وضع تعريف دقيق للدرجة التى عندها يعتبر الشخص مكفوفا .

وتختلف الدول فيما بينها في تحديد الدرجة التي عندها يصبح الشخص مكفوفا ، ففي الولايات المتحدة يعتبر الشخص مكفوفا من الناحية الطبية إذا لـم تزد درجة إيصاره عن (٢٠٠/٢٠) بمقياس " سنان " في كلتا العينين أو فـي العين الأقوى بعد العلاج والتصحيح بالنظارة الطبية ، مع وجود قصـور فـي مجال الرؤية بحيث لا يزيد مجال الرؤية عن ٢٠ درجة . Corn & Martinez) (1986 ,

 ٧٠٠/٠٠ في بلجيكا ، ٣٠/٢ في الدانمرك ، ٢٥/١ في ألمانيا ، بينما في الهند يعرف الكفيف بأنه من فقد بصره كلية ، بينما تأخذ بعض الدول من القدرة على عد أصابع اليد على مسافة متر واحد مقياسا لتحديد كف البصر ، ومــن هــذه الدول استراليا . (محمد عبد الظاهر ، ١٩٧٤)

وتأخذ جمهورية مصر العربية في تعريف الكفيف بشرطين أساسيين هما: ١- فقد البصر الناء.

٢- حدة ايصار نقل عن ١٠/٦ بالعينين معا أو بالعين الأتوى بعد العسلاج
 والتصميح بالنظارة الطبية (عمر خليل ، ١٩٧٧).

٣ - الكفيف من وجهة نظر التربية الخاصة :

يعرف الكفيف من وجهة نظر التربية الخاصة بأنه " الشخص السذى لا يستطيع أن يعتمد على حاسة الإبصار - لعجز فيها - في أداء الأعسال التسى يؤديها غيره باستخدام هذه الحاسة " (عبد السلام عبد الغفار ، يوسف الشيخ ، 1977) .

وبصورة أكثر تحديدا فإن المكفوف من الناحية التربوية هو من تشـوافر فيه الشروط التالية: (المركز النمونجي)

- الشخص الذى تكون قوة ايصاره (صفر) أو نقل عن ٢٠/٦ فى العين
 الأقوى بعد العلاج والتصحيح بالنظارة الطبية.
- ٢- الشخص الذي لا يستطيع أن يقرأ الكتابة العادية المبصرين أو المكتوبة
 بخط كبير لضعاف البصر ، ويجد صعوبة في الاندماج ساوكيا مسع المبصرين .
 - ٣- الشخص الذي لا يستطيع أن يتابع الدراسة في المدرسة العادية أو في مدرسة ضعاف البصر بنجاح.

وتأخذ اليونسكو في تعريفها للمكفوف بأنه الشخص السذى يعجب عن استخدام بصره في الحصول على المعرفة (الطفى بركات ، ١٩٧٨) ، ويذكر (فايز شالاتي) أن المكفوف " هو من كف بصره وفقد القدرة على تلمس طريقه ، وعجز عن قراءة أحرف المبصرين " (فايز شالاتي ، ١٩٨٧).

ومن بين التعريفات التى تضيف إلى ما سبق الأسباب التى قد تؤدى إلى كف البصر تعريف بالدوين (Baldwin) حيث يعرف كف البصر بأنه " نقص واضح فى القدرة على الاستجابة للمثيرات البصرية ، وقد يكون العمى كليا أو جزئيا ، وقد يكون نتيجة لجرح أو إصابة فى الجهاز البصرى ، أو إصابة فى الشبكية وملحقاتها ، أو فى العصب البصرى ، أو فى مراكز الإبصار فى المخ أو فى الوصلات العصبية الخاصة بالإبصار " (فاروق عبد السلام ، ١٩٨٢).

ويعرض (باراجا Baraga) تعريفا يركز فيه على ما قد تسببه الإعاقــة البصرية من قصور فى التحصيل الدراسى إذا لم تهيأ للشخص البيئة التعليميــة المناسبة حيث يعرف المعاق بصريا بأنه " الشخص الذى يتعــارض تحصــيله (سبب إعاقته البصرية) مع مستوى التعليم المدرسى العــادى إذا لــم تتــوفر التعديلات اللازمة فى طبيعة وطرق تقديم الخبرات التعليمية ، والبيئة التعليمية المناسبة " (Brown, 1978) .

ومن التعريفات السابقة يتضح أن الشخص الذي يعد كفيفا من الناحية القانونية ليس من الضرورى أن يكون فاقدا للإبصار تماما ، فمن الممكن أن يتمنع الطفل الكفيف ببقية من الإبصار تكفى في كثير من الحالات لأن يعتمد على نفسه في بعض المواقف .

وسواء كان المعاق بصريا مكفوفا كليا أو ضعيف البصر فإنه في حاجـــة إلى خدمات تربوية خاصة تتمثّل في مواد تعليمية مكيفـــة ، وأجهـــزة تعليميـــة معدلة ، وبرامج تعليمية مناسبة ، وفوق كل ذلك بيئة تعليميـــة مناســـبة تتـــيح للمعاق بصريا استغلالا أمثل لحواسه الباقية مما يزيد من فرص الاستفادة مــن البراسج الدراسية التي توفرها براسج التربية الخاصة .

فُئات المعاقين بصريا :

توجد عدة تقسيمات المعاقين بصريا ، ومن هذه التقسيمات :

۱-خماف البصر: Partly Sight

وهم أولئك الذين تتراوح درجة إيصارهم بين ٢٠٠/٢٠ ، ٢٠٠/٢٠ فـــى المين الأقوى بعد العلاج والتصميح بالنظارات الطبية .

٣-المكفوفون: Blind

وهم أولئك الذين يقل بصرهم عن ٢٠٠/٢٠ بعد العلاج والتصحيح ، أو الذين يعانون من ضيق في مجال الرؤية .

وفى ضوء درجة القصور الذى يعانى منه الفرد المعاق بصريا والسن الذى وقع فيه كف البصر يقسم المعاقون بصريا إلى :

أ - درجة القصور:

١- عمى كلى أو مطلق .

۲- عمی جزئی .

ب - سن وقوع العمى :

١- عمى منذ الميلاد (ولاديا) .

٢- عمى يقع في الطفولة المبكرة (قبل سن الخامسة).

٣- عمى يقع في الطفولة المتأخرة (بعد سن الخامسة) .

٤- عمى يقع في مرحلة المراهقة .

٥- عمى يقع في مرحلة النصح .

٦- عمى يقع في مرحلة الشيخوخة . (الطيب ، ١٩٧٤)

وهناك من يقسمهم إلى أربعة أقسام متخذا من السن الذى وقع فيه كنف البصر ودرجة الإبصار التى احتفظ بها أساسا للتقسيم : حيث يقسم المعاقون بصريا إلى :

١- مكفوفون كليا: ولدوا أو أصبيوا بعجز هم قبل سن الخامسة .

٧- مكفوفون كليا: أصبيوا بهذا العجز بعد سن الخامسة.

٣- مكفوفون جزئيا: ولدوا أو أصيبوا بعجرهم قبل سن الخامسة .

٤- مكفوفون جزئيا : أصيبوا بهذا العجز بعد سن الخامسة . (عبد السلام عبد الغفار ، يوسف الشيخ)

ولقد اتخذ سن الخامسة أساسا التقسيم استنادا إلى أن الأطفال الذين يفقدون المصارهم قبل حوالى الخامسة من عمرهم يصعب علسيهم الاحتفساظ بصسورة بصرية نافعة الخبرات التى مروا بها ، أما الأطفال الذين يفقدون إيصارهم كليا أو جزئيا بعد سن الخامسة ، فلديهم فرصة للاحتفاظ بإطار من الصور البصرية بدرجة أو بأخرى من الدقة . (عبد السلام عبد الغفار ، يوسف الشيخ)

ويغرض ذلك على المسئولين عن تربية المعاقين ضرورة مراعاة مسدى توافر الخبرات البصرية عند المعاق بصريا ، وما يفرضه ذلك مسن تعسديلات يجب أن تجرى في البرامج الدراسية التي تقدم لهم .

خصائص التلاميذ المعقبن بصريا

المعاق بصريا قبل كل شئ إنسان له خصائصه التى يشترك فيها مسع غيره ممن هم فى مثل مرحلته العمرية من المبصرين ، إضافة إلسى مسا قسد تفرضه الإعاقة البصرية من خصائص تعيزه عن غيره من المبصرين .

ونحاول فى هذا القسم التركيز على ثلك الخصائص التى تفرضها الإعاقة البصرية والتى أثير حولها الكثير من الجدل ، مع توضيح لما يجب أن يقوم به

القائمون على أمر تربية هؤلاء الأفراد حتى يمكن الاستفادة بمسا لمسديهم مسن إمكانيات بما يحقق تكيفهم الشخصى والاجتماعى السذى هسو هسدف التربيسة الخاصة.

يوجد اعتقاد سائد بين الكثير من الناس بوجود فسروق جوهريسة بسين المكفوفين والمبصرين في حدة الحواس ، والقدرات العقايسة ، وأن المكفوفين يتميزون بحدة في حواسهم ، وأن ذلك راجع إلى التعويض الذي يصاحب فقسد المصر .

وقد ذهب البعض في هذا المجال إلى حد الاعتقاد بأن كل فاقد بصر يمكن أن يكون طه حسين آخر أو أبا العلاء المعرى أو غيرهما من مشاهيز المكفوفين . أو أن المكفوفين يتمتعون بقدرة غير عادية على تذكر الظـواهر ، وأن لديهم حساسية مفرطة في الإحساس بالوزن والضغط ودرجـة الحـرارة والشم والمتذوق . (Telford , 1976)

ومن المخالطات التي سادت زمنا طويلا وارتبطت بالمكفوفين وحياتهم " أن جاد الوجه و عضائته عند المكفوف تتمو فيها حساسية شديدة الأجسام الغريبة وزعم فريق آخر أن المكفوف يمنح هاسة سادسة وسابعة لا يتمتع بها المبصر " (هكتور تشيفني ، بريقرمان ، 1911) .

وذهب غير هؤلاء وأولئك إلى حد وضع (Romains) تصور يقول .. " أن أطراف أعصاب الحس في الجاد يمكنها في حالة فقد البصر أن تتمو وكأنها عوينات أو بمبارة أخرى أن الجاد في الواقع يصبح قادرا على الرؤية " (تشوفني ، بريغرمان ، ١٩٦١) .

ومن الخرافات الخاصة بالمكفوفين أنهم يصلون إلى حالة يستطيعون معها معرفة اللون بواسطة الأصابع ، وأنهم يستطيعون قراءة أرقام العملات الورقية باستخدام أصابعهم . (تشيفني ، بريفرمان ، ١٩٦١) . وقد ظلت هذه الآراء والمعتقدات قرونا طويلة تشكل حاجزا قويا يحسول بين الكفيف وبين استثنافه الحياة في المجتمع المنظم ، ويفسرض عليسه نمطا خاصا في المعيشة بغض النظر عما إذا كان يتفق مسع قدراتسه أم لا يتفسق " (تشيفني ، بريفرمان ، ١٩٦١).

وفى الوقت الذى يؤكد فيه المربون بعدم صحة هذه الاعتقادات ، فان كثيرا منها مازال يعشش فى عقول بعض المربين ، كما بينت ذلك در است (بركات) حيث يؤكد أن ٣٤،٦% من المدرسين فى مدارس المكفوفين ، ٣٤،٣% من نظرائهم بالمدارس العادية مازالوا يعتقدون فى تمتع الأطفال المكفوفين بما يسمى بالحاسة السادسة . (لطفى بركات ، ١٩٧٨)

القدرات العقلية للمعاق بصريا :

توجد الكثير من وجهات النظر حول ذكاء المعاق بصريا ، فهنساك مسن يذكر أنه تم قياس المستوى العقلى للمعاقين بصريا باختبارات الذكاء المتسوفرة ولم تسجل اختلافات بين مستواهم العقلى ونظراتهم المبصسرين ، وأن غالبيسة التلاميذ المعاقين بصريا يتمتعون بقرات عقلية عادية ، ويصسدق علسيهم مسايصدق على المجتمع الكلى (Telford , Sawrey) . وتتفق وجهة النظر هذه مع من تأخذهم الحماسة ويذكرون أن نكاء المعاق بصريا لا يقل عن ذكاء المبسر العباقرة النام يتفوق عليه أحيانا ، ويستشهدون في ذلسك بسبعض مشساهير العباقرة المكفوفين ، والذي يمتلئ تاريخ الأدب والفن بالكثير منهم أمثال (هومر) ، و (هيلين كيار) ، وأبو العلاء المعرى ، وطه حسين، وغيرهم .

أما الجانب الآخر من وجهات نظر الناس فيما يتملق بذكاء التخفيف فسلا ترى ما يراه القسم الأول ونظرته إلى هذا الموضوع أكثر تجردا وموضوعية، إنهم يعترفون بنبوغ بعض العباقرة المعاقين بصريا ، إلا أن هذا الاعتسراف لا ينسيهم أن ثمة عباقرة من المبصرين ، وأن نتائج الاختبارات التي طبقت على

المكفوفين والعبصرين دلت على أن الذكاء العام بالنبية للفئة الأولى أدنى مسن الذكاء العام للفئة الثانية ، وأن الغروق بين الفنتين فيما يتصسل بالسذكاء العسام فروق يمكن إهمالها . (مصطفى فهمى)

ويشير (محمد عبد المؤمن ، ١٩٨٦) النى "أن دراسات بياجيه قد أثبتت أن المحقوقين الذين قد يبدون متقوقين عقليا على المبصرين في نظر الناس يتعرضون إلى تأخر في النمو العقلى يتراوح بين سنتين وثلاث سنوات ، وأن نسبة التخلف في الذكاء تكون أعلى عند المكفوفين منها عند المبصرين ، وفسى ذلك ما يهدم خرافة التعويض "

وأما الصحيح عن الذكاء العام المكفوفين كما أشارت إليه نتائج الدراسات المختلفة فهو أن المكفوفين كطائفة لا يختلفون عن المبصرين ، رغم أن تطبيق الاختبارات عليهم دل على أن هذاك فرقا صنيلا لصالح المبصرين في نسبة الذكاء ، إلا أن هذا الفرق يمكن إهمائه ، كما دل على أن نسبة المتفوقين مسن المبصرين أعلى منها لدى المكفوفين ، وأن نسبة المتخلفين في الذكاء أعلى عند المبصرين (لطفي بركات ، ١٩٧٨). على أننا يجبب ألا نسلم بذلك فالأمر بحاجة إلى مزيد من الدراسات.

وفيما يتعلق بالقدرات الخاصة عند الكفيف فقد أتاحت الدراسات السابقة التى أجريت فى هذا المجال الكثير من المعلومات عن القدرات الخاصة للكفيف والتى يعتقد أن فقد البصر أو إعاقته عامل مؤثر فى تلك القدرات.

ومن أهم النتائج التي توصلت إليها هذه الدراسة مــا يلـــي : (David ,) . [1981]

١- تؤكد الدراسات وجود اختلافات بين المبصرين والمعاقين بصريا فسى
 بعض القدرات والتي أظهرها تطبيق مقياس (WISC) اللفظى علسى
 عينة من الأطفال المعاقين بصريا والمبصرين ، فقد ظهر تحليل النتائج

تفوق التلاميذ المبصرين في مقاييس الاختبار الفرعية الخاصة بالفهم ، والمتشابهات ، بينما لم توجد فروق دالسة فسى القياسسات الخاصسة بالمعلومات ، والحسابات والمترادفات ، ولهذا فسإن الدرجسة الكليسة للاختبار لم تكن واحدة بالنسبة لكل من المبصرين والمعاقين بصريا .

٧- ومن القدرات التي يعتمد فيها على البصر إلى حد كبير ، قدرة الفرد على إدراك الملاقات المكانية ، فقد وجدت اختلافات بسين إدراك المبصر له ، حيث أظهرت التجارب وجود فروق بين التلاميذ المكفوفين ولاديا ، والتلاميذ السذين كسف بصرهم في أوقات متأخرة في قدرتهم على إدراك العلاقات المكانيسة لصالح الفئة الثانية ، وكذلك وجدت فروق بسين التلاميذ المكفوفين والتلاميذ المبصرين امبصرين ، وقد ظهرت هذه الفروق بصورة كبيرة عندما تضمنت التجارب علاقات مكانية مركبة .

٣- ونظرا الما تقوم به حاسة الإبصار من دور هام فى النمو المعرفى عند الأطفال ، حيث يعتبر البصر مصدرا مباشرا ومستمرا للمعلومسات الدقيقة والمتصلة عن الأشياء والعلاقات ، هذا بالإضافة إلى ما يؤديسه البصر من دور كبير فى قيام حواس اللمس والسمع بدور هما فى إمداد الفرد بالمعلومات ، فإنه من الطبيعى أن تلعب الإعاقة البصسرية دورا فى تقبيد هذا المصدر المباشر للمعلومات مما يعنى تأثيرا على النمو المعرفى للأفراد المعاقين بصريا .

يؤيد ذلك ما أظهرته التجارب من تأخر فى النمــو المعرفـــى للتلاميـــذ المعاقين بصريا بالمقارنة بالتلاميذ المبصرين ممن هــم فـــى مثـــل مـــرحلتهم الدراسية والعمرية . ولكن يجب الإشارة إلى أنه عند إعطاء المعاق بصبريا الخبرات الملائمة والمناسبة لطبيعة الإعاقة البصرية ، والوقت الكافى للإفادة من هذه الخبرات ، فإنهم سوف يكتسبون المفاهيم نفسها والمهارات المعرفية مثلهم مثل المبصرين.

وفيما يتعلق بالقدرات الابتكارية عند الكفيف يسنكر (سيد صسيدى ، 1947) "أن الكفيف والكفيفة لهما نفس القدرات الابتكارية التي نراها وبلحظها في إنتاج المبصر الابتكاري سواء كان هذا الإنتاج في شكل فكسرة أو رأى أو القتراح يعبر من خلاله عن أصالة وجدة أو طلاقة ومرونة ، وهما فوق كل ذلك لديهما درجة عالية من الحساسية المشكلات التي يعاني منها المجتمع ويحاولان بقدر الإمكان وبقدر الظروف المتاحة أن يقدما كل ما من شأنه أن يسهم في حل هذه المشكلات ويعمل على تطويرها والتخفيف من حنتها ".

ويضيف إلى ذلك " بأن فقد البصر ليس دائما عاملا معوقــا بــل علــى المكس ثبت أن كف البصر من الممكن أن يكون أحد أساسيات الابتكار الفريد " (سيد صبحى ، ١٩٨٣)

ويؤيد ذلك (هــادارى 1976 , Hadary) حيــث أوضـــح أن التلامبــذ المكفوفين قد أظهروا قدرات ابتكارية أثناء تفاعلهم مع الأنشطة التى قدمها إليهم فى أثناء دراستهم لمادة العلوم .

وفيما يتعلق بتحصيل التلاميذ المعاقين بصريا ، فيذكر في هذا المجال أن التحصيل المدرسي لا يرتبط بكف البصر وحالته ، أو بالعمر الزمني الذي تسم فيه كف البصر ، سواء كان كف البصر ولاديا أو فسي المراحل العمريسة المتأخرة (Telford & Sawary)

ومن التجارب التى تؤكد ذلك تجربة أجريت لتعريس علم الأحياء للطلاب المخافين بصريا بالمرحلة الثانوية ، وأظهر الطلاب المعاقون كفاءة فسى الاختبارات التحصيلية التى طبقت عليهم بالمقارنة بالطلاب المبصرين السذين

يدرسون معهم فى نفس المرحلة الدراسية حيث لم تسجل فروق بين درجات كل من المبصرين والمكفوفين . (Cravats , 1972) .

ومن النقاط التي قد تندو بسيطة ولكنها في واقع الأمر هامة غاية الأهمية بالنسبة للتدريس للتلاميذ المعاقين بصريا ، مشألة لدراك المعاق بصريا للألوان وما يرتبط بذلك من حقائق ومفاهيم علمية كثيرة .

وقد أوضحت ذلك كاتبة كفيفة صماء عندما سؤلت عما إذا كان في مقدور الكفيف أن يميز الألوان باللمس ؟ وهل عند فكرة عن ماهية الألوان ؟

وكانت الإجابة على السوالين (كلا ، بالتأكيد) بيد أننى مادمت أستخدم لغة المبصرين فإنى أستخدم أيضا الكلمات الشائعة عندهم عند حديثى عسن مختلف الألوان وتفاوتاتها . (أولجا ، ١٩٧٤) . وهذا يفسر لنا حقيقة ما يجرى على ألسنة المكفوفين عن الألوان وتفضيلهم لأنواع معينة منها ، وما يضغونه من أوصاف للأشياء لا تخلو من استخدام الألوان .

ولما كان التلميذ المعاق بصريا يعتمد اعتمادا كليا على حسواس اللمسس والسمع والشم والتنوق في إدراك العالم المحيط به ، وفي الاستفادة من الخبرات التعليمية التي تقدمها له المؤسسات الخاصة بتربية المعاقين بصسريا ، فتجسدر الإشارة إلى طبيعة وأهمية تلك الحواس عند الكفيف

١ - حاسة اللمس عند الكفيف :

تعتبر اليد بالنسبة للكفيف مصدر اهاما من مصادر اكتساب الخبـرات ، حيث يعتمد عليها الكفيف في الاتصال بالعالم الخارجي ، وفي أيـدى الكفيـف اللامسة تجتمع أدوات البحث والمعرفة والعمل ، ولذلك تؤثر الأيدى في حبـاة الكفيف الثقافية والاجتماعية والاقتصادية تأثيرا جوهريا ، ويلعب هذا العضو في حياة الكفيف دورا في غاية الأهمية لأن مهارة اليد تصبح غالبا أساس النجاح الذي يطمح الكفيف أن يصل إليه في حياته المستقبلية فإن مصير حياته مرتبط بها ، كما أنها في نفس الوقت تعوضه إلى حد كبير عن فقد نور عينيه.. ومسن ناحية أخرى يمكن أن يتذوق الشعور بالجمال من خلال اللمس .

وترجع حدة حاسة اللمس عند الكفيف والتي يرجعها الكثيرون إلى مبدأ التعويض الذي يعتقدون فيه والذي ثبت بما لا يدع مجالا الشك أنه لا يوجد مسا يمكن أن نسميه تعويضا الحواس عند الكفيف ، وإنما التركيز من جانب الكفيف على استخدام حاسة اللمس والتدريب المستمر لهذه الحاسة في اتصساله بعسالم الأشياء من حوله ، يضفى حساسية على هذه الحاسة تمكنه من الاعتماد عليها في الحصول على المعرفة اللازمة له عن العالم المحيظ به .

ونظرا الأهمية حاسة اللمس عند الكفيف فإن ذلك يفرض على معلمى المكفوفين بمدارس النور أن يعملوا على توفير الخبرات البديلسة التى تتسيح المكفوف استخداما أمثل وتدريبا مستمرا لحاسة اللمس حتى تصل إلى الدرجسة التى تمكن الكفيف من الاعتماد عليها في إدراك المفاهيم العلمية المراد تدريسها لهم وما يرتبط بها من مهارات.

٢ - حاسة السمع عند الكفيف:

تعتبر حاسة السمع أهم حاسة فى حياة الكفيف اليومية ، فعسن طريقها يستكشف ما يحيط به ، وقد أثبتت التجارب أن ٧٠% من الانطباعات الحسسية تقدمها الأذن للكفيف ، حيث تساعد حاسة السمع فى معرفة المساقة ، والانجاء، وحصول الكفيف على الكثير من المعلومات عن البيئة التي يعيش فيها .

وبغضل ما تؤديه هذه الحاسة للكفيف من انطباعات حسية ساعدت على ان يصبح الكفيف من منزا بقدرة كبيرة على الإحساس بالعوائق ومن ثم تلافيها إلى الحد الذى أدى إلى الاعتقاد بأن الكفيف يتمتع بحاسة إضافية تسمى حاسسة

تمييز العوائق وتلاقى الصعوبات ، إلا أن الدراسات أثبتت أن إحساس الكفيف، بالعوائق إنما هو نتيجة التدريب المنتظم والمتصل ممسا بزيد مسن حسدتها واستخدامها في تمييز العوائق والإحساس بها ومن ثم تلاقيها، وليسست هلساك حاسة تسمى حاسة الإحساس بالعوائق كما كان يعتقد البعض " (حمزة، ١٩٦٤)

وفى هذا المجال يذكر (عبد المحسن سليمان) أن اليس هنساك سسحر غامض فى الطريقة التى ترهف بها حاستى السمع واللمس عند الكفيف ، فهسذا نتيجة طبيعية لازدياد استعمالها لاضطرار المكفوف إلى الاعتماد عليهما كليسة لذلك تقوى لديه هاتان الحاستان لدرجة كبيرة وتزداد كفاءتسه وقدرتسه علسى استعمالهما "

ونظرا المُأهمية الكبيرة لحاسة السمع في حياة الكفيف وما يمكن أن تلعبه من دور حيوى في عملية تعليمه وتكيفه مع البيئة التي يعيش فيها ، فإن ذلك يلقى بالمسلولية على المدرسين الذين يتولون مسئولية تعليمه أن يولوا هذه الحاسة اهتماما يتناسب مع أهميتها بالنسبة للكفيف ، وعليهم أن يكيفوا من طرق تدريسهم بما يحقق أقصى استفادة من هذه الحاسة ، وعلى الأجهزة المسئولة عن مدارس النور أن توفر الأجهزة التعليمية التي توفر بديلا سمعيا يتيح للكفيف ما نتطلبه عملية تعليمه من معلومات .

٣ - حاستي الشم والتذوق عند الكفيف :

تلعب حاستا الشم والتنوق دورا هاما فى تعرف الكفيف على البيئة المحيطة به والتفاعل مع مكوناتها ، ويوجب ذلك على الأسرة والمسئولين على تربية الكفيف سواء كانوا فى المنزل أو المدرسة الاهتمام بتتريب الكفيف على المنيز بين الأشياء التى يمكن إدراك خواصها عن طريق الشم أو التنوق.

ويمكن أن يقوم المعلمون بدور كبير في هذا المجال حيث يمكنهم تدريب التلميذ الكثير على المعلمون بدور كبير التلميذ الكثير من المواد ذات المذاق المميز ، وكسذلك شسم المواد التي تتميز برائحة يمكن للكفيف إدراكها مع مراعاة احتياطات الأمان اللازمة في مثل هذه المواقف .

وفى ضوء ما سبق يتضح أن المماق بصريا يمكن أن يتعلم الكثير عسن العالم المحيط به إذا أمكن تزويده بالخبرات التى تعتمد على أقصى ما يمتكسه من قدرات ، فالتعليم المنتظم الهانف بالنسبة للكفيف لا يحدث عفويا أو تلقانيا.

وأن الإعاقة البصرية وما تغرضه من الاعتماد على الحدواس الأخسرى وبخاصة حاستى السمع واللمس يفرض على القائمين على أمر تربيتهم تسوفير التدريب المنتظم المتخصص لهاتين الحاستين حتى تصبحا نافذتا الكفيف علسى العالم المحيط به .

وأن القصور في إدراك المعاق بصريا للعلاقات المكانية والبطء الذي قد يظهر في نموهم المفاهيمي يفرض على المهتمين بأمور تطيمهم توفير الخبرات المحسوسة التي يمكن من خلالها التدريب على إدراك تلك العلاقات واكتسساب المفاهيم المختلفة.

وتلخص (هيلين كيلر) في عبارة موجزة ما يجب أن تقوم به الأسرة والمدرسة تجاه تعليم المكفوفين حيث تقول : " إن علمي الوالسدين ومربسي المكفوفين أن يدربوهم منذ الصغر على الاستخدام الصسحيح للحسواس ، وأن يزرعوا في نفوسهم الرغبة المستمرة في البحث عن طريق اللمسس والسسمع والشم والتذوق " (خير الله ، لطغي بركات ، ١٩٦٧)

وخلاصة القول أن الكفيف إنسان له خصائصه التي يشترك فيها مع غيره من المبصرين ممن هم في مثل سنه ، هذا بالإضافة إلى ما يفرضه كف البصر من خصائص ، وأنه على الرغم مما قد تسببه الإعاقة البصرية من قصور في بعض قدرات الكفيف الخاصة فإن القهم الصحيح لطبيعة حواس اللمس والسمع والتنوق والشم عند الكفيف ، ومعرفة الطريق الأمثل لتوظيف هذه الحسواس ، واستغلال أقصى الإمكانيات التي يمكن أن يصل إليها ، وذلك بتوفير الخبرات البديلة التي تعتمد على ما يمتلكه من حواس وتوفير الفرص المناسبة لتدريب على الاستخدام الأمثل لهذه الحواس .

كل ذلك يمكن أن يكون عاملا هاما من عوامل نجاحه في الحياة وتكيف والتخلب على ما قد نفرضه الإعاقة البصرية من قيود على تطيمه وتكيفه ، وأنه بالتربية السليمة لحواس الكفيف ، أمكن للكثير من المكفوفين أن يتفوقوا ويبرزوا في كثير من المجالات .

طرق تعليم الكفوفين

نعرض فيما يلى لأهم طرق تعليم المكفوفين وسوف نركز علم طرق تعليمهم القراءة والكتابة والحساب، وهي المهارات الأساسية التي تتطلبها عملية تكيف المعاق بصريا مع الحياة، واكتساب كافة الحقائق والمفاهيم التي تتطلبها عملية التكيف.

۱ - طریقة برایل : Braille

طريقة برايل هي الطريقة التي يستخدمها المكفوفون في عمليتي الكتابسة والقراءة ، وهي صريقة اخترعها (لويس برايل Louis Braille) الذي واد فسي إحدى القرى الفرنسية ، حيث أصبيب بكف البصر وهو في الثالثة من عمره إثر تعرضه الإصابة في إحدى عينيه نتيجة لهوه بألة حادة من تلك التي تستخدم في صناعة الجلود ، وهي مهنة والده ، حيث تعرضت عينه للتلوث المدى أفقدها البصر ، ثم ما لبث المرض أن انتقل إلى العين الأخرى وأصابها بالعمى . وقد تعيز لويس برايل منذ صغره برغبته الجارفة في معرفة كل ما يحيط بسه مسن

أحداث وأشياء ، والتحق بمدرسة المكفوفين في باريس ، حيث كان التعليم فسى تلك المدرسة يتم عن طريق استخدام الحروف العادية بعد إيرازها بشكل أو بآخر ، وقد كانت هذه الطريقة صعبة على المكفوفين ، مما جعل لويس برايسل يفكر في طريقة تيسر على المكفوفين الاستفادة مما يقدم في تلك المدارس مسن معلومات ، وبعد محاولات عديدة استطاع برايل التوصل إلى طريقة لتشكيل الحروف باستخدام نقاط بارزة أساسها ست نقاط سميت خلية برايسل ، حيث أمكن باستخدام هذه النقاط الست عمل تشكيلات لكافسة الحسروف الهجائيسة ، والأرقام والعلامات الحسابية والموسيقية وغيرها مما تتطلبسه عمليسة تعلسم المكفوفين .

وترقم كل نقطة من نقاط الخلية وتعرف به ويميرز موضعها فتعمرف النقطة رقم (١) فى العمود الأول من الخلية باسم (أولى) والتسى يليها فسى العمود (ثانية) ... وثالثة وهكذا ... كما يتضح من الشكل التالبي

أولى	• •	أ رابعة
ثانية	• •	المخامسة الم
ثالثة	• •	السادسة
Landin		

خلية برايل

عندما تبرز النقطة الأولى دون بقية نقاط الخلية ، فإنها تُرمز إلى حرف الألف ، وعندما تبرز النقطتين الأولى والثانية فإنها ترمز إلى حسرف البساء ، وهكذا .

وفيما يلى رموز الحروف الهجائية بطريقة برايل :

الرمز	الحرف	الرمز	الحرف	الرمز	الحرف	الرمز	العرف
•	¥	:.	خ	•	ر	000	١
•	ષ્ટ	•	Ĺ	•	ز	000	ŗ
•.	5	::	ق	:	,	0.0	ث
•	•	•	설	••	ů	0 • 0 •	ث
:	ī	:	ل	:.	مں	0 • • • 0 0	ح
•	1	•	۴	:	من	:	٦
::	3	::	ن	::	J	••	خ
•••	ئ	:.		::	ظ	:	د
·	آلف مقصورة	•:	و	::	٤	::	٤

الحروف الهجائية العربية بطريقة برايل

أمثلة لكلمات مكتوبة بطريقة برايل

• • • •	مكفوف
• • • • •	يذهب
• • • •	مدرسة
•	نبات
• • • • •	حيو ان
• • • •	زهرة

الحروف الإنجليزية بطريقة برابل:

A	B •	C.	D	E	•
F	G	H ••	ĭ.	J	
K.	L :	M _.	N	o	
	•		•	•	

P.	Q	1	R	S.	T	
•	• •		•	•	• •	
•	•	-	• , .	•	•	
	Y	z	x	w	V	U
•	•	•	• •	• •	•	
	•	• •		. •	•	
• •	• •	•	• •	• •	. • •	

أمثلة لكلمات إنجليزية مكتوبة بطريقة برايل:

Man	00 00 00
Women	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
Cat	00 00 00 00 00 00
Apple	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

الكتابة بطريقة برايل :

تكتب حروف برايل من اليمين إلى اليسار (في حالة استخدام الطريقة ا اليدوية في الكتابة) ، وتقرأ من اليسار إلى اليمين في اللغة العربية ، وكذلك في اللغة الإنجليزية وغيرها من اللغات .

والكتابة بطريقة برايل ثلاث طرق رئيسية (الطريقة اليدوية) ، (واستخدام آلات كاتبة برايل) ،

القراءة بطريقة برايل:

يعتمد المكفوف على حاسة اللمس في عملية القراءة بطريقة برايل حيث يستخدم أصابع يده في التمييز بين الحروف وبعضها البعض في ضوء معرفته بترتيب النقاط البارزة التي تشكل كل تحرف والتي تختلف من حرف لآخر .

ونظرا للحجم الكبير الذي تحتاجه عملية الكتابة والقراءة بطريقة برايل، وكذلك ما تتطلبه عملية الكتابة والقراءة من جهد ووقت من التلميذ الكفيف، أمكن استخدام طريقة الاختصار العديد من الرموز والكلمات والمقاطع بحيث تسهل على الكفيف عملية القراءة والكتابة، منها اختصارات بسيطة وأخسرى مركبة، وسوف نرجئ الحديث عسن هذه التفاصيل إلسي مرحلة قادمة ان شاء الله.

طرق تعليم الحساب للمكفوفين :

توجد عدة طرق لتعليم الحساب للتلاميذ المكفوفين ، ومنها :

١- طريقة برايل :

حيث يتم تشكيل الأرقام والعلامات الحسابية بطريقة برايل من تلك النقاط الست لخلية برايل ، على أن يسبق كل رقم علامة العدد ، والتى تشكل من النقاط أرقام ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، و هكذا .

11 12 1 1/21	= "
السّم بطریعه برس	الرقم
الشكل بطريقة برايل ○ • • ○ ○ • • ○	١
● ● ○ ○ ′	
0 0 0 0	۲
• • • •	
0 0 0 0	٣
• • • •	
0 • • •	٤
0 • • • 0 • 0 0	
0 • • 0	٥
0 0 0 0	
0 • • •	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	,
	, I
0 • • •	'
0 • • 0	^
• • • •	<u> </u>
0 • 0 • 0 • • • 0 0	'
0 0 0 0	صفر
• • • •	

الأرقام الحسابية بطريقة برايل

أمثلة اكتابة بعض الأعداد باستخدام طريقة برايل:

الرمز ببرايل	العدد
00 00 00 00 00 00 00 00 00	۲۱
00 00 00 00	1.4
70 00 00 00 00 00 00 00 00 00	١٨٥
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	777

٧ - طريقة تيار :

وهي طريقة يستخدمها المكفوف في إجراء العمليات الحسابية التسى يصعب عليه إجراؤها بطريقة برايل ، وتعتمد الطريقة على مكونين رئيسيين هي (اوحة تيلر) ، وشكل من أشكال المنشورات الرباعية التي تستخدم فسي تمثيل الأرقام والعلامات الحسابية.

٣ - استخدام المكعبات الفرنسية :

وتعتمد الطريقة على مكونين أساسيين هما : لوحة المكعبات ، والمكعبات التى تحمل الأرقام والعلامات الحسابية ، حيث نقسم اللوحة إلى عدد كبير مسن المكعبات المفرغة والتي يبلغ عددها ٢٠٠ فراغ في الطول ، ١٥ فراغا مكعبا في العرض ، أما المكعبات فهي عبارة عن قطع مكعبة يمكس وضمعها في فراغات اللوحة ، وتستخدم المكعبات في تمثيل الأرقام والعلامات الحسابية والتي توجد على أوجه المكعبات في صورة نقاط بارزة مماثلة لنقاط برايسل المارزة المستخدمة في كتابة الأرقام بطريقة برايل ، بينما تمثيل العلامات

الحسابية بشرطة بارزة على أوجه المكعب حيث تعرف كل علامسة حسسابية باتجاه الشرطة البارزة على وجه المكعب .

٤ - استخدام العداد الحسابي : Abacus

العداد العسابى هو أحد الأدوات التى تستخدم فى تعليم الحساب التلامية المعاقبين بصريا ، والعداد عبارة عن أداة بسيطة عبارة عن إطار من البلاستيك على شكل مستطيل مقسم إلى قسمين ، ويحتوى العداد على عدد من الأعدة (١٣ أو ١٥) عمود ، كل عمود يحتوى على خمس خرزات ، واحدة فى القسم العلوى من العداد وأربح فى القسم العظلى .

٥ - استخدام الآلات الحاسبة القاطقة :

حيث أتاح النطور التكنولوجي في مجال إنتاج الآلات الحاسبة تطوير آلات حاسبة ناطقة تتبح للكفيف فرصة إجراء كافة العمليات الرياضية المعقدة، حيث يتمكن الكفيف من سماع الأرقام التي يضغط عليها منطوقة بصوت واضح ، وكذلك سماع ناتج العمليات الحسابية التي يجريها ، وتوجد بعصض الآلات الحاسبة الناطقة تكون مفاتيح الأرقام مكتوبا عليها بطريقة برايل، وكذلك توجد آلات حاسبة ناطقة مزودة بإمكانية إتتاج الرسوم البيانية البارزة.

المبادئ والإجراءات التي يجب أن تراعى في تعليم المعاقين بصريا

فيما يلى نعرض لأهم المبادئ والإجراءات التي يجب أن تراعب في عملية تعليم التلاميذ المعاقين بصريا والتي يمكن تحديدها في النقساط التاليسة: (Tombaug, 1981) ، (أبو الفتوح ، ۱۹۸۷) ، (1981, 1981) .

- ١- التركيز على المعلومات التي يمكن للتلميذ المعاق أن يكتشفها ويكتسبها من
 خلال استخدامه للحواس السليمة.
- ٢- إعطاء الثلميذ المعاق بصريا فرصة كافية يقوم فيها بعمل استقصاءات فردية مع الأخذ في الاعتبار أن الوقت الذي يستغرقه في عمل تلك الاستقصاءات سيكون لكبر من الوقت الذي يحتاجه التلميذ المبصر لعمل نفس الاستقصاءات ، إلا أن الأمر سيزيد من إحساس التلميذ المعاق بالاستقلالية .
- ٣- محاولة تتمية المستوى اللغوى اللتلميذ المكفوف فى أثناء تعامله مع أشدياء معينة أو أدائه لعمليات معينة (فمثلا يجب الاهتمام بتشجيع المكفوف على الوصف اللفظى للنماذج المجسمة والرسوم البارزة أثناء عمليات الفصص اللمسى لها)
- آنه في حالة إنماج معاقى البصر في فصول المبصرين ، يجب ألا يعفى
 المعاق من أي نشاط ، ويطلب منهم نفس التقارير ، على أن يستم تسوفير
 المواد المعدلة التي تساعدهم على القيام بثلك النشاطات .
- ٦- يجب إعطاء المعاق بصريا أقصى فرص الاستقلالية وعدم المبالغة فر. مساعدتهم والاهتمام بهم ، والعطف عليهم ، ومساعدتهم فري وصميحة الظواهر .
- ٧- أن أكبر العوائق التي تعوق دراسة الكفيف للمواد العملية مشل الكيمياء والفيزياء والاقتصاد المنزلي والتربية الرياضية هي عوائق انجاهية في المقام الأول ترتبط بالخوف منهم أو غليهم ، وهذا العائق يقوم غالبا على فنز لضات خاطئة مثل المجز وعدم القدرة .

- ٨- أن من الأخطاء الكبرى في تعليم المكفوفين افتراض أن المكفوف يـرى
 بأصابعه نفس الأشياء التي يراها المبصر بعينه .
- ٩- أن توفير إجراءات الأمان بعد من الأمور التي يجب أن تؤخذ بقدر كبير
 من الجدية والاهتمام .
- ١٠ أن الاقتصار على الشروح الشفهية لا يمكن أن يسد النقص الذي يفرضه
 كف البصر على التلاميذ المكفوفين
- ١١- أنه في المراحل الأولى من قيام التلاميذ بنشاطات عملية أو إجراء تجارب علمية ، تكون طرق إجراء تلك النشاطات واستخدام الأجهزة أكثر أهميــة من دقة النتائج التي يتوصل إليها الكفيف .
- ١٢- يجب ألا يبدأ المعلم مع التلميذ الكفيف بما هو صعب ومستحيل ، بل مـــا
 يمكن تحقيقه ويبنى على ذلك .
- ١٣- أن تتمية المهارات الأساسية لملاطفال المكفوفين يتم عن طريح تطـوير
 علاقاتهم ببعض المواد والأدوات والأجهزة العادية .
- ١٠- أنه في حالة التلاميذ ضعاف البصر (إذا لم يستطع استخدام عينيه في عمليات القراءة) فإن طريقة برايل تعد بديلا مقبولا، بل يفضل اعتماد هذه الفئة من التلاميذ على طريقة برايل في القراءة ، حيث تعتبر أداة مساعدة لهم لعدم وجود المحتوى المعرفي المطلوب مكتوبا بالحروف الكبيسرة ، ويوصى بعض المتخصصين بإظلام المكان الذي يقرأ فيه التلميذ ضسعيف البصر لتتشيط عملية القراءة عن طريق اللمس .
- ١٥ معلم المكفوفين يجب أن يكون متمكنا من مهارات الكتابة والقراءة بطريقة برايل، وكذلك استخدام الآلات الكاتبة (برايل) واستخدام كومبيوتر (برايل) ، حيث إن المعلم الذى لا يجيد تلك الطريقة يفقد وسيلة هامة من وسسائل الاتصال بالتلاميذ المكفوفين.

- ١٦- يجب أن توجه المدرسة نظر آباء المكفوفين وأفراد أسرهم جميعًا إلى أهمية تعلم طريقة برايل حتى يكونوا قادرين على مساعدة أبنائهم المكفوفين ومراسلة المعلمين امتابعة مستوبات أبنائهم .
- ١٧ يجب تشجيع التلاميذ المكفوفين على القراءة الخارجية بعيدا عن المناهج
 الدراسية ، فالتلاميذ الذين يقرعون أكثر سيكونون أكثر مهارة في القراءة
 بطريقة برايل
- وفى هذا المجال يمكن استخدام الأسئلة المسجلة ، وكذلك الاختبارات الشفوية ، والاختبارات الموضوعية .
- ١٩ التلاميذ المعاقون بصريا يحتاجون لوقت أطول من ذلك الذى يحتاجه المبصرون الاستكمال الاختبارات ، حيث يحتاج الكفيف لوقت يمادل مسرة ونصف الوقت المعطى للتلميذ المبصر .
 - وتجدر الإشارة الى أن هناك العديد من العبادئ التربوية التسى يجب أن تراعى في عمليات التمسرف والتنسخيص والتسدريس والتقييم للتلاميد ضعاف البصر حيث تحكم هذه العمليسات عدة اعتبارات ومبادئ منها
 - -يجب ألا ينسى كل المتعاملين مع الأطفال ضاف البصر ، أنهم يتعاملون مع طفل قبل كل شئ سواء كان هذا الطفل يتلقى تعليمه في فصول الأسوياء أو في فصول المحافظة على البصر ، وأنه يستعمل بصسره كوسيلة أساسية في عمليات التعلم . .
- أن الأطفال ضعاف البصر قد يختلفون عن الأطفال عادى
 الإبصار في بعض النواحي المرتبطة بحاسة الإبصار ، إلا أنهم

يمرون بنفس مراحل النمو الأساسية التي يمر بها ممن هم في مثل مرحلتهم العمرية.

- أن الغروق الغردية موجودة بين التلاميذ ضعاف البصير كما هى موجودة فى فصول الأسوياء إضافة إلى ما تفرضه درجات فقد البصر من فروق فرذية ينبغى مراعاتها .
- يرتبط بالنقطة السابقة أن على المعلم أن يدرك حقيقة أن الأطفال ذوى الإعاقة البصرية يختلفون في قدرتهم على استخدام ما يمتلكونه من قدرات بصرية ، فقد يكون لدى طفلين نفس درجة حدة الإبصار ، ولكن قد يعتمد أحدهما على حواسه الأخرى لأداء نفس المهام التي يؤديها الطفل الآخر باستخدام بصره ، وهذا يؤكد مفهوم الرؤية الوظيفية.
 - یجب أن یکون ادی المعلم الحساسیة الکافیة والسریعة الحاجات الخاصة المتلمیذ ضعیف البصر ، وعلی المعلم أن یدرك أنه كلما زاد عمر الطفل كان أكثر قدرة علی توصیل ما یحتاجه لمعلمه مما یدعم فهم المعلم لحاجاته ، ویزید من ثقة الطفل بنفسه.
 - أن الإعاقة البصرية قد تسبب الكثير من المشكلات النفسية
 للأطفال ضعاف البصر مثل ضعف الثقة بالنفس الناتجة عـن
 أسلوب الآباء والمعلمين في تربية هؤلاء الأطفال. وأنــه مــن
 الضرورى أن يبنى الآباء والمعلمون ثقة الطفل ضعيف البصر
 في قدراته ، وإتاحة فرص المشاركة في الأنشطة التــي يتــيح
 النجاح فيها شعورا بالرضا والثقة بالنفس عند الطفل.

- عند تقديم المساعدة للطفل ضعيف البصر ، يجب ألا يتم تقديمها بصورة لافتة للنظر ، حتى لا يتسبب ذلك في شعور الطفال بالعجز مقارنة بز ملائه.
- أن التخطوط السليم لتربية ضعاف البصر يتطلب فهما كاملا
 للطفل من حيث معرفة مستوى قدراته، وأوجه النشاط التسى
 حقق فيها نجاحا ، ودراسة سجل تتبع حالته الصحية ، وحالمة الصحية ، وحالمة
 ليصاره ، وبيئة المنزل الذي يعيش فيه هذا الطفل .
- أن استغلال جهود ومساعدات من لهم علاقـة بعمليـة تعلـيم
 وتربية الطفل ضعيف البصر (الوالدين ، طبيـب المدرسـة ،
 الموجه ، الأخصائى النفسى ، مشرف الصف ، ناظر المدرسة
 ، المعلمين) يساعد في تحقيق معدلات عالية من النجاح مـن
 أجل إشباع حاجات الطفل ضعيف البصر .
- أنه من الضرورى أن يكون هناك تعاون بين المشرفين
 التربويين بالمدرسة وكل من طبيب المدرسة أو الوحدة الصحية
 للتوصل إلى التفسير الدقيق للعيوب البصرية التي يعانى منها الطفل والاتصال بالآباء لمناقشة هذه الأمور ، والتوصل إلى فهم واضح لمغزى العيوب البصرية حتى يمكن الحصول على تخطيط واقمى وصحيح يساعد الطفل على التكيف الناجح مصع مشكلات ضعف البصر .

لمزيد من التفاصيل عن تعليم ضعاف البصر يمكن الرجوع السى : (ابر اهيم شعير، ٢٠٠٩)

الفصل الثامن

وسائل وتكنولوجيا التعليم

للفئات الخاصة

أولا: وسائل وتكنولوجيا التعليم للمعاقين سمعيا .

- أهمية وسائل وتكنولوجيا التعليم في عمليات التواصل مـع المعـاقين
 سمعيا
 - أنواع وسائل وتكنولوجيا التعليم للمعاقين سمعيا .
- مبادئ استخدام وسائل ومستحدثات تكنولوجيا التعليم مع المعاقين سمعيا .

ثانيا: وسائل وتكنولوجيا التعليم للمعاقين عقليا

- أهمية وسائل وتكنولوجيا التعليم للمعاقين عقليا .
- مبادئ استخدام وسائل وتكنولوجيا التعليم للمعاقين عقليا.

ثالثًا : وسائل وتكنولوجيا التعليم للمعاقين بصريا

- أهمية الوسائل التعليمية للمعاقين بصريا .
- أنواع الوسائل التعليمية للمعاقين بصريا .
 - الوسائل التقليدية .
 - مستحدثات تكنولوجيا التعليم .
- مبادئ استخدام الوسائل التعليمية للمعاقين بصريا .

القصل الثامن

وسائل وتكنولوجيا التعليم

للفئات الخاصة

إذا كانت وسائل وتكنولوجيا التعليم تعلى عنصراً مهماً من عناصر الموقف التعليمي في مدارس التلاميذ العاديين ، فإنها تعلل عنصراً أكثر أهميسة في فصول ومدارس التلاميذ ذوى الاحتياجات الخاصسة ، حيث تقدوم وسائل وتكنولوجيا التعليم بدور كبير في التغلب على الصعوبات التي تفرضها طبيعة الإعاقة سواء كانت عقلية أو سمعية أو بصرية ، أو كان التلميث يعاني مسن صعوبات خاصة في التعلم ، حيث تفرض كل هذه الأنواع من الإعاقات حاجات خاصة تتطلب استخدام أنواع محددة من وسائل وتكنولوجيا التعلميم ، حيث تساعد تلك الوسائل في إكساب التلاميذ ذوى الاحتياجات الخاصة الكثيسر مسن المعلومات والمهارات والاتجاهات وأوجه التعلم والتي نتطلبها عمليات تكيف التلميذ مع ظروف إعاقته ومع متطلبات الحياة والتكيف مع المجتمع .

وفيما يلى عرض لبعض أنواع وسائل وتكنولوجيسا التطيم وأهميتها ، والمبادئ والإجراءات التى يجب أن تراعى فى استخدامها مع كل فئة من فئات ذوى الاحتياجات الخاصة ، وسوف يتم التركيز فى هذا الفصسل علمى فئسات المعاقين من بين الفئات الخاصة ، وذلك نظراً لأهمية الدور المدى تقسوم بسه وسائل وتكنولوجيا التعليم فى عملية تعليمهم وتأهيلهم .

أولا : وسائل وتكنولوجيا التعليم للمعاتين سمعيا

تقوم حاسة البصر بالدور الأساسى والهام فى تعليم المعاقين سمعيا ، وبناء على ذلك فإنه يمكن القول أن جميع الوسائل التعليمية التى تستخدم مع التلامية العاديين (عدا الوسائل السمعية سواء كانت راديو تعليمى أو تسجيلات صوتية بكافة أشكالها) تقوم بدور هام في عملية تعليم المعاقبن سمعيا ، إذا ما أحسن اختيارها في ضوء خصائص التلاميذ المعاقبين سمعيا ، واتبعت القواعد التسي تضمن استفادة المعاق سمعيا مما تقدم تلك الوسائل من خبرات تعليمية .

وفي ضوء ما سبق عرضه من خصائص التلاميذ المعاقين سمعيا والتسى من أهمها:

- أنهم يحجمون عن المشاركة في الأنشطة اللفظية .
- أنهم يظهرون استجابة سريعة للإشارات البصرية ، حيث يستقبلون
 نماذج الاتصال من خلال حاسة البصر بصفة أساسية .
- أن تعليمهم يعتمد على الخبرات المباشرة والتي تعتمد على استخدام
 الحواس السليمة لديهم .
- أن تعليمهم يحتاج إلى وقت أطول وجهد أكبر وتكرار مستمر للمادة
 المتطمة وبطرق متنوعة .
 - أن لديهم مشكلات في عملية الانتباه .
 - أن معدل النسيان عندهم سريع .

قى ضوء ذلك فإن معلم المعاقبن سمعيا وغيره من المسئولين عن العملية التعليمية بمدارس المعاقبن سمعيا يجب أن يدرك أهمية الدور الدذى يمكن أن تقوم وسائل وتكنولوجيا التعليم فى التغلب على تلك المشكلات ، وكذلك يجب أن يمتلك المهارة فى الاختيار والاستخدام الصحيح لوسائل وتكنولوجيا التعليم ومراعاة طبيعة الحاجات الخاصة للتلميذ الأصم .

أهمية وسائل وتكنولوجيا التعليم في عمليات التواصل مع المعاقين سمعيا:

يذكر (فاروق الروسان ، ٢٠٠٠ ، ٢٠٦) أنه يكفى أن نلقى نظرة واحدة على الفرد الأصم فى محاولته للتعبير عن نفسه بالطرق التقليدية لنتعرف علسى الفروق بينه وبين الفرد العادى ، ومدى حاجته إلى وسائل تساعده على إتمسام عمليات التواصل مع الأخرين ، ومعنى ذلك أن طرق التواصل التكنولسوجى سوف تسهم فى إزالة حواجز الاتصال اللغوى بين الصم وغيرهم من العساديين وبطريقة فعالة .

ويحدد كِل من :

(Hanson & Padden, 1989), (Davila, 1995), (Curtis, 1997), (Kaplan & Others, 2002), (Kell, 2003), (۲۰۰۰، ۲۰۰۰، ۲۰۰۰، فاروق الروسان، ۲۰۰۰، ۲۰۰۰، الماروق الروسان، ۲۰۰۰، ۲۰۰۰، ۱۹۹۵، الماروق الروسان، ۲۰۰۰، ۲۰۰۰، ۱۹۹۵، الماروق الروسان، ۲۰۰۰، ۱۹۹۵

الدور المهم الذي تقوم به مستحدثات تكنولوجيا التعليم في عمليات التواصل مع الصم في النقاط التالية :

- أن المستحدثات التكنولوجية تساعد في تدعيم وتهيئة الظروف المناسبة للحياة العامة للصم .
- أن التكنولوجيا تعد عنصرا متمما ومكملا للعملية التعليمية في فصول الصم
- أن استخدام وسائل وتكنولوجيا التعليم في عمليات التواصل مع الصم تساعد
 في جذب انتباه الأصم للرسائل التي تتضمدها عمليات التواصل والتغلب
 على مشكلة الانتباه التي توثر عليها الإعاقة السمعية بدرجة كبيرة.
- أن استخدام أجهزة العرض فحوق الرأسي Overhead Projector تتبيح الفرصة للمعلم لكى يكون مواجها للطلاب الصم مما يساعد في إتمام عمليات التواصل غير الفظى بكل أشكاله (الإشارى ، والشفهى ، والكلى) وكذلك كتابة المعلومات على الجهاز واستخدام الرمسوم التوضيحية دون الحاجة إلى استخدام المدورة العادية التي يتطلب استخدامها استدارة المعلم مما يقطع عمليات التواصل بينه وبين تلاميذه الصم ، والتي تتطلب مواجهة مباشرة ومستمرة .
- أن خدمة التواصل عن طريق التليفون بنظام (TTYS) يعمل على مساعدة
 كل من الصم و الأشخاص العاديين على إتمام عمليات التواصل عن طريق

- نظام تليفونى ثنائى الأطراف ، مما يساعد فى عملية تكيف الأصم مع مجتمع العاديين ، وكذلك تسهيل عمليات التواصل من جانب الشخص العادى دون الحاجة إلى أن يكون متمكنا من لغة الإشارة .
- أن استخدام أجهزة الفيديو وتوافر إمكانيات الفيديو التفاعلي يضفى على العملية التعليمية في قصول الصم فاعلية أكبر وذلك من خلال ما توفره من واقعية للعملية التعليمية في فصول الصم ، حيث يتم برمجة التدريبات في شكل ألعاب وأنشطة تتبح تعذية راجعة المتلمين الأصم ، وكذلك تمد المعلمين بتدريبات على مهارات التواصل الفعال مع تلاميذهم الصم ، وأن استخدام الفيديو والفيديو التفاعلي يعمل على تشجيع عمليات التفاعل بين مستخدمي لغة الإشارة من الكبار والصعفار.

إن استخدام أساليب التواصل مع الصم باستخدام أجهـزة الكمبيـوتر قـد أتاحت العديد من أوجه الاستفادة من تلك التقنية فــى زيـادة كفاءة عمليـات التواصل مع الصم ، وتتضمع أهمية استخدام تقنيـات الكمبيـوتر فــى مجـال التواصل مع الصم فى النقاط التالية :

- أن الاعتماد على نظم الكمبيوتر تعطى الفرد فرصة لكى يعبر عن نفسه بطريقة طبيعية وبأقل قدر ممكن من الجهد ، حيث تتطلب طرق الاتصال التقليدية جهدا كبيرا من الأصم ودرجة أقل من الوضوح .
- تعطى تكنولوجيا الكمبيوتر إمكانية التحكم في درجة تعقيد العملية التعليمية
 مع التاميذ الأصم وفقا لاحتياجاته الفردية .
- إن إمكانية تخزين المواد التعليمية التي تتيحها أجهزة الكمبيوتر يساعد فسى
 القيام بعمليات التكرار التي تتطلبها عمليات تعليم الصم والتسى تفرضها
 طبيعة الإعاقة السمعية .
- إن نتائج البحوث أكدت فاعلية استخدام اسطوانات وبرامج الكمبيونز فــــى
 زيادة كفاءة تعليم الصم للمفاهيم العلمية والرياضية والهندسية

(Lang, 2005) ، لما يتبحه الكمبيوتر من فسرص لمراعساة الفسروق الفردية ، وتسهيل عمليات تفريد التعليم ، وزيادة حماس التلاميذ الصم وزيادة رغبتهم في الاستفادة من مادة العلوم وغيرها من المواد ، وخلق التجاهات وميول علمية مرغوبة مما يساعد في زيادة إيجابية الأصم في العملية التعليمية وزيادة أعتماده على نفسه .

- لمكانية استخدام الكمبيوتر في محاكاة المواقف الحياتية الحقيقية وأنشطة حل
 المشكلات وأنشطة الاستكشاف والألعاب التعليمية والتي يمكن من خلالها
 تدريب الأصم على تدوين الملاحظات ، وانباع التعليمات والتوجيهات ،
 وابد في علاقات السبب والنتجة .
- توفير سبل النجاح للأصم من خلال توفير سلاسل من الأعسال القصيرة المتترجة مما يسهل على الأصم عملية الوصول إلى درجة مسن النجاح تساعد في إعطائه الثقة بالنفس التي يفتقدها كثيرا نتيجة لتكرار خبسرات الفشل التي تخلقها المهام التعليمية غير المناسبة لقدراته وطبيعة إعاقته.
- إن استخدام الكمبيوتر يساعد في ربط المفاهيم العلمية التي يتعلمها الأصــم بالتطبيقات العملية والحياتية من خلال الصور والرســوم التــي تعــرض بواسطة الكمبيوتر .

ورغم أهمية الدور الذي تقوم به وسائل وتكنولوجيا التعليم في التغلب على العديد من الصعوبات التي تقرضها الإعاقة السمعية على عملية تعليم الأصل فإن الوضع الحالى الموسائل التعليمية بمدارس الأمل للصم لا يساعد علمي أداء تلك المدارس اوظيفتها وتحقيق أهدافها ، حيث أظهرت دراسة (إبراهيم شعير ، المحمد ، ٢٠٠٠) أن مدارس الأمل للصم لا يتوافر فيها وسسائل

وتكنولوجيا التعليم التي يتطلبها تحقيق الأهداف التعليمية بتلك المدارس ، وأن ما يتوافر من تلك الوسائل لا تتوافر فيه المعايير التي تفرضها طبيعــة الإعاقــة السمعية ، وطبيعة العملية التعليمية للمعاقين سمعيا .

بعض أنواع وسائل وتكنولوجيا التعليم للمعاتين سمعيا :

توجد العديد من المجالات التي نفيد فيها وسائل وتكنولوجيا التطيم في مجال الإعاقة السمعية . ويعرض (2005 , Lang) الميادين التي تستخدم فيها تكنولوجيا التعليم للطلاب الصم وهي :

- ١- التعليم المباشر في الفصول الدراسية للصم من خلال وسائل الإعلام .
- ٢- استخدام أجهزة تكنولوجية لتعزيز عملية التدريس داخل الفصول والمعامل .
 - ٣- استخدام شبكات البث المرئى المباشر خلال عمليات إعداد معلم الصم.

ويعــرض (Hanson & Padden , 1989) ، (Jang , 2006) ويعــرض (King , 2002) ، (1994) أمثلــة لتكنولوجيــا التعلــيم المستخدمة في عمليات التواصل مع الصم ومنها :

- شرائط الفيديو للتدريب على لغة الإشارة الموجهة لكل من التلاميسذ
 الصم و آبائهم .
 - مواد تعليمية مطبوعة لتنمية الاستعداد للقراءة والكتابة . .
 - أفلام الفيديو التعليمية عن الأشخاص الصم وأسلوب حياتهم .
- الاستفادة من تكنولوجيا الكمبيونر التفاعلية على أقراص فيديو للمقارنة
 بين لغة الإشارة الأمريكية (ASL) واللغة الإنجليزية .
 - الأفلام التعليمية المصاحبة بترجمة بلغة الإشارة .
- الدوائر التليفزيونية المخلقة وما تقوم به من دور فعال في العمليسة
 التعليمية في فصول الصم

- الفيديو التفاعلى: والذى يتيح للأصم التدريب على السنر انتيجيات
 الاتصال ، حيث يتم برمجة التدريبات على شكل ألعاب أو أنشطة تتيح
 تغذية راجعة مناسبة للأصم
- الحاسب الآلى: والذى يعد من أهم الأجهزة التكنولوجية التسى تسم
 تطويرها للاستخدام من جانب التلميذ الأصم ، حيث يتضسمن الجهساز
 إمكانية تحويل الكلام المنطوق إلى نصوص مطبوعة والمعروف بنظام
 (C-Print) ، حيث يمكن توصيلها بشاشة عرض في فصسول الصسم
 لتعرض تلك النصوص ، وكذلك يمكن تخزينها ليرجع إليها التلاميذ
 الصم عند الحاجة إليها .
 - الكمبيوتر المحمول: والذى يمكنه تحويل الكلام الذى يلقيه المعلم إلى نص مكتوب بطريقة مباشرة يقرأه الأصم ويمكن أيضا عسرض تلك النصوص على شاشة كبيرة يمكن أن يقرأها كل الطلاب الصم.
 - أجهزة (TTYS): وتسمى أحيانا (TTD) وهي عبارة عن ألة تسمح بحدوث الاتصال بين الصم والأشخاص العاديين عن طريق خطوط التليفون مع من يمثلك نفس الجهاز ، حيث يقوم الجهاز بتحويل المكالمات الصوتية إلى نصوص مكتوبة يقرأها الأصم .
 - الوسائط المتعددة: حيث يتم إدماج الأفلام التطيمية مع ترجمة ملحقــة
 بلغة الإشارة تعرض متزامنة على شاشات كمبيونر ، وقد أثبتت هــذه
 التقنية فاعليتها مع الطلاب ثنائى اللغة الذين يستخدمون لغــة الإشــارة
 الأمريكية مع اللغة الإنجليزية .

وفى إطار الحديث عن تكنولوجيا التعليم الخاصة بالتلاميذ المعاقين سمعيا فإنه من الضرورى الإشارة إلى التقدم الهائل فى المعينات السمعية التى تبسر على التلاميذ المعاقين سمعيا (والذين يعانون من درجات خفيفة من الإعاقسة)، الاستفادة مما يقدم بمدارس ضعاف السمع من برامج تعليمية بفضل ما تقدمه تلك التجهيزات من إمكانات لتكبير الأصوات إلى الدرجة التى يمكن للمعاق سماعها والاستجابة لها ، ومن أبرز تلك الأجهزة تلك التطورات التى طرأت على السماعات التى يستخدمها ضعيفو السمع حيث توجد منها أنواع عديدة نذكر منها (البوزيكي ، ٢٠٠٢):

- السماعات الجيبية : وهي أكبر السماعات حجما حيث تحصل بالجيب
 وتوصل الصوت المكبر عبر سلك إلى الأذن .
- السماعة النظارة : وهي سماعة تثبت على ذراع النظارة ويوجد منها
 نوعان . الأول : موصل بالهواء ، والآخر : نظارة موصلة بـالعظم ،
 ويستخدم كلا النوعين في حالة تكلس عظام الركاب بالأذن الداخلية .
 - السماعة داخل الأذن: وهي أصغر أنواع السماعات.
 - السماعة خلف الأذن : ولها أشكال وأحجام مختلفة .
- سماعات تعتمد على موجات F.M : وتستخدم في الفصول حيث يقوم المعلم بالإرسال خلال جهاز يتحكم فيه ويستقبل التلاميذ الرسالة مسن خلال أجهزة استقبال خاصة .

وتوجد أنواع أخرى من التكنولوجيا التي تساعد في عمليات التدريب السمعي وكذلك التدريب على الكلام وعلاج مشكلات الكلام عند التلاميسذ المعاقين سمعيا.

المبدئ التى يجب أن تراعى عند استخدام وساتل ومستحدثات تكنولوجيا التعليم في عمليات التواصل مع التلاميذ المعاقين سمعيا:

يجب على المعلم مراعاة ما يلى:

(Robins, 1990), (Curtis, 1997), (Rind, 2004), (Dunn, 2005), (Lang, 1993), (Lang, 2005)

 استخدام المواد التعليمية المناسبة المتلاميذ الصم من حيث السن ومراعاة مناسبتها لميولهم واهتماماتهم .

- أن تتعامل هذه المواد مع المنهج والأنشطة المرتبطة بها.
- " أن تعتمد هذه المواد والوسائط التكنولوجية بصفة أساسية على المدخل المرئي.
- 3- تعد أجهزة العرض فوق الرأسي Over Head Projector مفيدة في عمليات التواصل غير اللفظي مع الصم ، حيث إنها تسمح المعلم بمواجهة تلاميذه الصم أثناء الشرح والعمل ، وهذا منطلب أساسي في عمليات التواصل مع الصم ، مع ملاحظة أن هناك بعض الأنواع التي قد تسبب ضوضاء ومشكلات المتلاميذ الذين يستخدمون معينات سمعية.
- توفير نوعيات من أجهزة العرض فوق الرأس التي تعمسل في وجبود
 الإضاءة العادية ، حتى يتمكن التلميذ الأصع من متابعة إشارات المعلم.
- ٦- في حالة استخدام أجهزة عرض الشرائح الشفافة Slides Projector ونظرا لحاجة الجهاز إلى إظلام مكان العرض ، يجب توفير ضوء صغير على قائم يوجه إلى وجه المعلم حتى يتمكن التلاميذ الصم من متابعة تعليق وشرح المعلم دون التأثير على مدى وضوح الصورة المعروضة بواسطة الجهاز .
- التوسع في استخدام الفيديو النفاعلي في فصول الصم ، والعمل على تطوير بر لمج الفيديو في ظل وجود أنظمة الوسائط التعليمية المتعددة .
- ٨- في حالة استخدام أشرطة الفيديو يجب توفير النسخ المترجمة من أفسلام
 الفيديو ، وإذا لم يتوافر ذلك يمكن استخدام مخططات تتضمن التعليقات
 المطلوبة ، أو يكتب المعلم ملخصا للدرس أو موضوع الفيلم قبل العرض
- ٩- توفير الأجهزة الرقمية ونزويدها بالبرامج التي تتسيح وجسود تعليقسات وشروح مصاحبة لهذه الوسائط المتعددة .

- ١٠ التوسع في استخدام الكمبيوتر كوسيلة تعليمية تساعد في أخذ الملاحظات وتدوينها على الشاشة .
 - ١١- توفير برامج معالجة الكلمات واستخدام قياسات كبيرة للحروف .
 - ١٢- توفير لوحات مفاتيح سهلة الاستخدام من جانب التلميذ الأصم .

١٣- في حالة استخدام برامج الكمبيوتر مع التلاميد الصم يجب مراعاة ما يلى:

- تقديم المعلومات في صورة رسوم وصور كلما أمكن ذلك .
 - تقليل المعلومات النصبة كلما أمكن ذلك .
- أن تكون هذه البرامج في شكل ألعاب مع وجــود بــرامج الجرافيـــك المتميزة لتحفيز التلاميذ الصم وزيادة دافعيتهم .
- التعزيز بالصور والأشكال للإجابات الصحيحة بصورة أكبر من
 العروض الكلامية ، مثل القفزات البهلوانية ، والتصفيق ...
- ضرورة وجود تغذية راجعة إيجابية لتصحيح الأخطاء مثل (حاول مرة أخرى)
- أن تصمم هذه البرامج بحيث نقل حاجة الأصم لمساعدة الأخرين عند
 استخدامها ، وأن تكون سهلة الاستجدام من جانب تعليم الصم .
 - الاستخدام الواسع للمثيرات وعوامل التحفيز المرئية .
 - استخدام لقطات فیدیو تکون مرتبطة بالمحتوی الذی یعالجه البرنامج.
- أن تتضمن شاشة العرض مكانا مناسبا لعرض الإشارات الدالة على
 المحتوى المعروض على الشاشة .
- أن تكون الإشارات المستخدمة في البرنامج من النوع الذي يألفه المعاق سمعيا وضمن قاموسه الإشاري ، وفي حالة وجود إشارات جديدة يجب أن يوضحها المعلم لتلاميذه الصم .
 - أن يتضمن البرنامج الأنواع المختلفة من التقويم (البنائي) والنهائي .

- تصميم البرامج بحيث لا يعاد تحميلها مرة أخرى أو تغلق بمجرد ضغط
 الأصم على مفتاح بطريق الخطأ .
- مراعاة المرونة بحيث يمكن استخدام نفس البرامج العديد مــن المــواد
 والموضوعات وبمستويات مختلفة من الصعوبة
- أن تتوافر في هذه البرامج إمكانية إصافة مفردات معينة إليها ، وأن
 تكون هذه البرامج قابلة التعديل لمواكبة المستحدث في مجال تعليم
 الصدر.
- أن تعمل البرامج القائمة على الشبكات على تسهيل ودعم التفاعل
 الاجتماعي بين الصم بعضهم البعض وبين العاديين

ويضيف كل من (إبراهيم شعير ، إسماعيل محمد ، ٢٠٠٠) إلى ما سبق من مبادئ وإجراءات أن استخدام الوسائل وتكنولوجيا التعليم مسع التلامية المعاقين سمعيا يتطلب مراعاة المبادئ التالية :

- ضرورة الاهتمام بتوفير الخبرات المباشرة التي تعتمد على الحواس السليمة
 للمعاق سمعيا .
- أن استجابة التلاميذ المعاقين سمعيا تزداد لتعلم الأشياء التي تتصل انصالا مباشرا بحاجاتهم الأساسية ، ولذلك يجب أن يهتم المعلم بتوفير مواقف يتاح فيها استخدام وسائل تعليمية تساعد على تعاملهم مع مفردات البيئة التسى يعيشون فيها .
- أن الأطفال المعاقبن سمعيا شديدى الإعاقة يعتمدون على عيونهم أكثر من الأطفال عاديى السمع ، وأن حاسة البصر ربما تكون النظام الحسي الأساسى عند استقبال المعلومات من البيئة .
- ضرورة تتويع المثيرات لمساعدة المعاق سمعيا على الاحتفاظ بالانتباء الفترات طويلة.

- ضرورة إشراك المعاق سمعيا في الأنشطة التي يراعي أنها ممتعة ومثيرة
 مما يزيد من دافعيتهم للتعلم ، ويجب على المعلم الاعتماد على تلميحسات
 الانتباه البصرية والمعيدات البصرية لحفز انتباه التلاميذ الصم تجاه المسادة
 المتعلمة .
- أن إشراك المعاق في التجارب العملية يمكن أن يساعد في التغلب على
 العديد من مشكلات الاضمطراب في الانتباء التي يعاني منها الأصم.
- أن على المعلم أن يتوح الغرصة للتلاميذ المعاقين سمعيا لمشاركة المعاق في
 مواقف تجريبية ينشط فيها ويلاحظ ويستكشف الحقائق والعلاقات التلى
 تتطلبها عمليات تكيفهم مع البيئة .
- يجب الربط بصفة مستمرة بين المعلومات التـــى تقــدم للمعـــاقين ســمعيا
 ودلالاتها الحسية .
- أنه عند تقديم الوسائل التعليمية للتلاميذ المعاقين سمعيا يجب أن تنظم عملية التعلم بحيث نتم في مجموعات صغيرة ، مع تزويدهم بقدر مناسب من الإرشادات والاهتمامات الفردية .
- إن عملية تقديم الوسائل التعليمية للتلاميذ المعاقين سـمعيا بجـب أن تـتم
 بطريقة بطيئة مقارنة بطريقة تقديمها للتلاميذ العاديين ، وبــذلك نتأكــد أن
 التلاميذ المعاقين سمعيا قد تمكنوا من استيعاب ما تتضــمنه الوســيلة مــن
 حقائق ومفاهيم .
- أن الصور الملونة أكثر جاذبية للمعاق سمعيا ، وأن استخدام التليفريسون التعليمي وأفلام الفيديو والكمبيوتر يمكن أن تساعد في جذب اهتمام المعاق سمعيا وإكسابه العديد من الأهداف المرغوبة وخاصمة تلك المتعلقة بالنواحي العاطفية والانفعالية .

ثانيا : وسائل وتكنولوجيا التعليم للمعاقين عقليا

كما سبق وأن نكرنا في جزء سابق من هذا الكتاب أن عملية تعليم التلميذ المعاقين عقليا تواجهها الكثير من المشكلات التي تفرضها طبيعة الإعاقة العقلية حيث يعاني هؤلاء التلاميذ من صحوبات ترجع في معظمها إلى تدنى مستوى نكائهم مقارنة مع هم في مثل سنهم ، وأن هذا التدني يؤثر على الكثير مسن وظائفهم الإدراكية ، حيث يعاني المعاق عقليا من قصور في الانتباه، والذاكرة ، والنقال أثر التدريب ، وضعف في الحصيلة اللغوية ، إضافة إلى ما قد يعانيه هؤلاء التلاميذ من إعاقات بصرية أو سمعية أو جسمية بدرجات تفوق ما قد يكون عند الأسوياء من إعاقات ، وذلك يرجع إلى أن بعض مسببات الإعاقات الحسية والجسمية، (ويمكن الرجوع إلى مسببات الإعاقات الحسية فسي الفصدول السابقة مسن (ويمكن الرجوع إلى مسببات الإعاقات الحسية فسي القصدول السابقة مسن

ويغرض ذلك على القائمين على العملية التعليمية بمدارس المعاقين عقليا التخاذ كافة التدابير والإجراءات التي تتيح الاستخدام الأمثل لحواس المعاق عقليا ، وفي ضوء ما أكدته الأدبيات المتخصصة في هذا المجال فإننا يمكننا القسول بأن الاختيار والاستخدام الصحيح للوسائل التعليمية يمكن أن تقوم بدور فعال في تدريب وتعليم المعاقين عقليا والتغلب على العديد من المشكلات التسى تخلقها الإعاقة العقلية والتي تحول في كثير من الأحيان دون استفادة المعاق عقليا مما يقدم له من برامج تعليمية .

وفيما يلى عرض للأدوار التى يمكن أن تقوم بها وسائل وتكنولوجيا التعليم فى تحقيق العديد من أهداف تعليم هذه الفئة من ذوى الاحتياجات الخاصة .

أهمية وسائل وتكنولوجيا التعليم للمعاقين عقليا :

إضافة إلى الأدوار التربوية المديدة التي تلعبها الوسائل التعليمية في مجال تعليم التلاميذ المعاقين تعليم التلاميذ المعاقين عقليا وتأهيلهم ، حيث تساعد في التغلب على العديد من جوالب القصور التسييعانون منها ، وفيما يلي عرض موجز لدور الوسائل التعليمية في معالجة تلك الجوانب:

- التغلب على ضعف قدرة المعاق على الانتباه باستخدام الوسائل التعليمية المناسبة ، حيث أوضح (Robinson & Robinson , 1976) أن استخدام الصور والأشكال تساعد على جذب انتباه التلميذ المعاق للمواد المتعلمية ، وقد اقترحا ما يعرف (بهندسة الانتباه) والتي تعتبر من الوسائل الهامية المتغلب على بعض القصور الذي يظهره المعاق عقليا في المواقف التعليمية والذي يكون فيه للوسائل التعليمية دور رئيسي في علاج هذه الظاهرة (جيستين و آخرون ، ١٩٨٨) .
- تستخدم الوسائل التعليمية في تدريب حواس المعاق عقليا وإكسابه المهارات الحسية ، وذلك من خلال تدريبه على تمييز الأصوات والألوان والأشكال والروائح ، وتأتى أهمية تدريب حواس المعاق حيث أنه يعتمد على الستعام الحسى أكثر من اعتماده على المتجريد (الريحاني ، ١٩٨٥)) .
- تعد الزيارات الميدانية والرحلات من أهم الوسائل التعليمية التي يمكسن أن تساعد في عملية التطبيع الاجتماعي للمعاق عقليا ، والتسى تعتبسر مسن العمليات الأساسية التي تهتم بها برامج تعليم هؤلاء التلاميسذ ، حيست أن العجز في التكيف الاجتماعي يعد من جوانب القصور التي يعساني منها المعاق عقلها .

- يفيد استخدام التسجيلات الصوتية ، والصسور والمجسمات ، والألعساب
 التعليمية في تدريب التلاميد المعاقين عقليا على مهارات الاستماع والقراءة
 والكتابة والمهارات الحركية
- وجد أن استخدام الأفلام التعليمية ذات أهمية كبيرة في التدريس للمعاقين عقليا ، حيث وجد أن الأفلام التي تقدم الموضوع على شكل قصة تستحوذ على عواطف هؤلاء المشاهدين ، وتشد انتباههم وتؤدى إلى تعليمهم بعض الأنماط السلوكية المرغوب فيها بطريقة أفضل وأنجح ، ويمكن عن طريق الأفلام تدريس بعض المفاهيم المعقدة نسبيا، كما أن تكرار العرض يدؤدى الي إلى زيادة تعلم هذه الفئات زيادة ملحوظة (الطوبجي ، ١٩٨١) .
- أشار (كيرك وجونسون Kiric & Gonson) أن المعاقبين عقليا من فئسة القابلين للتعلم لديهم عدد كبير من الإعاقات البصرية والسمعية والجسمية ، كثر مما يوجد لدى الأسوياء (زيدان السرطاوى ، كمال سيسالم ، ١٩٨٧) مما يعنى أن استخدام الوسائل التعليمية يمكن أن تفيد في التغلب على ما تغرضه هذه الإعاقات .
- أن الوسائل التعليمية تغيد كثيرا في التغلب على الصعوبات التي يعانى منها
 التلميذ المعاق عقليا في عمليات الاستدلال الحسابى ، وتسذكر الحقائق المرتبطة بالأعداد وإدراك مفهوم الزمن (جيستين و آخرون).
- ان الألعاب التعليمية تساعد في علاج الكثير من الصعوبات التي يعانى منها
 التلميذ المعاق عقليا لما تتميز به هذه الألعاب من قدرة على إثارة الانتباه ،
 وإتاحة فرص المشاركة الإيجابية المتلميذ المعاق في العملية التعليمية .
- لما كان التلميذ المعاق عقليا يعانى من قصور في انتقال أثر التديب، فـــإن
 الوسائل التعليمية بأنواعها المختلفة يمكن أن تساعد في التعلب علـــي هـــذا
 القصور ، وكذلك فإن ما يتميز به التلاميذ المعاقون عقليا من فروق فردية

- ولضمحة بين الأفراد ودلخل الفرد الواحد ، فإن الوسائل التعليمية تفيد فسى مقابلة مثل تلك الفروق (Sedlak & Sedlak , 1985).
- ولما كانت وجهة الضبط خارجية عند التلاميذ المعاقين عقليا ، وتسوجههم
 يكون بدافع من خارج العمل ، لذلك يوصى بعمل واجبات مسلية ومشسوقة
 لزيادة الدافع الذى يكون مصدره العمل ذاته ، ويمكن أن يكسون الوسسائل
 التعليمية قادرة على الوفاء بهذا الغرض (جيستين).
- أن الوسائل التعليمية يمكن أن توفر تغذية راجعة مباشرة للتلميذ المعاق
 تساعده على التغلب على الكثير من خبرات الفشل التي كثيرا ما تكون عائقا
 تحول بينه وبين إكسابه الكثير من الخبرات التعليمية .
- أن التتويع من الوسائل التعليمية يساعد على تشجيع التلميذ المعاق عقليا
 على بذل المزيد من الجهد في الععلية التعليمية .
- لما كان التكرار من المبادئ الهامة في مجال تعليم التلاميذ المعاقين عقليا ،
 فإن الوسائل التعليمية يمكن أن تلعب دورا في إتاحة تكرار المواد المتعلمة
 بأكثر من طريقة وعلى أكثر من صورة .
- وحيث أن للتعلم العارض (العفوى) دورا كبيرا في تعليم الأطفال المعاقين
 عقليا ، فإن الصور والملصقات التي تتواجد باستمرار أمام التلمية تكسون
 ذات فائدة كبيرة في تعليمهم الكثير من المعلومسات وتأكيسة الكثيسر مسن
 المفاهيم.
- أن استخدام الأشكال والصور والعينات والنماذج والأشياء الواقعية يمكن أن يساعد كثيرا في علاج مشكلة قصور التفكير المجرد التي يعانى منها التلميذ المعاق عقليا.
- تشير دراسات كل من (Xin, 1993) ، (Appel, 1990) أن استخدام الفيديو في تعليم الأطفال المعاقبين عقليا ساعد في إكسابهم الكثير مبن المهارات الاجتماعية التي يفتقدونها والتي تعد عاملا هاما من عوامل تكيفهم

- مع غير هم ومع مجتمعهم ، وكذلك أكدت هذه الدراسات أن استخدام الفيديو يساعد في فهم الأطفال المعاقين عقليا للمواد المقروءة أيا كان مجالها .
- أن استخدام الكمبيوتر من التقنيات التربوية الحديثة التى أثبتت فاعليتها فى عملية تعليم الأطفال المعاقين عقليا ومقابلة الكثير من احتياجاتهم التربويسة الخاصة (Yunus , 1993) ، ومن أهمها المهارات الاجتماعيسة وكذلك المفاهيم العلمية ، وأن استخدام الكمبيوتر فى برامج تعليم المعاقين عقليا له دور فعال فى الإسراع بعمليات إدماج التلاميذ المعاقين عقليا مسع رفاقهم العاديين ، وهو هدف تسعى إليه التربية الخاصة ، وأن ما يقدمه الكمبيوتر من تغذية راجعة له دور فعال فى الأداء التعليمي لهؤلاء التلاميذ .
- ان استخدام الكمبيوتر كوسيط تعليمي يمكن أن يسبهم بما يوفره من تتوع في الأنوان والصور وتعدد المؤثرات الصوتية والموسيقي التصويرية وبسرامج الألعاب التعليمية وبرامج التعلم الذاتي في استثارة دافعية الطفال المعال عقليا للتعليم (مني الدهان ، ١٩٩٨) وكذلك أكدت در اسة (Margo) فعالية استخدام الكمبيوتر في تدريب التلاميذ المعاقين عقليا على مهارات حل المشكلات (إيمان فراج ، ٢٠٠٠).

مبادئ استخدام وسائل وتكنولوجيا التعليم للتلاميذ المعاقين عقليا

يعرض (إيراهيم شعير ، وإسماعيل محمد ، ٢٠٠٠) لأهم المبادئ التي يجب أن تراعى في اختيار واستخدام وسائل وتكنولوجيا التعليم فسى مسدارس المعاقين عقليا كما يلي :

ضرورة الاهتمام بأن تكون الوسائل التعليمية التي تستخدم مسع الأطفال
 المعاقين عقليا من تلك الموجودة في البيئة التي يعيش فيها المعاق مشل
 المينات و الأشياء الحقيقية

- التتويع في استخدام الوسائل التعليمية المختلفة ، بحيث يستخدم المعاق عقليا
 أكثر من قناة حسية في عملية التعلم .
- ان المعاق عقليا لا يستوعب الموقف التعليمي إلا بعد التكرار لعدة مسرات مما يساعده على التذكر والاستفادة من الموقف التعليمي ، ويمكن الاستعادة على ذلك بإعداد حجرات الدراسة بحيث تكون مزودة بالملصقات واللوحات التي يجدها المعاق أمامه بصفة مستمرة مما يساعد على ثبات المفاهيم المتعلمة وكذلك فإن استخدام الدوائر التلفزيونية المعلقة في إعسادة المسادة المتعلمة يساعد على استيعاب المعلق عقليا للموقف التعليمي (زينب شقير ، المعاق عقليا للموقف التعليمي (زينب شقير ، المعاق عالى) .
 - پن استثارة حواس الطقل المعاق عقليا يتطلب استخدام مواد تعليمية تساعد على ذلك مثل الورق النساعم والمصسنفر التسدريب اللمسسى ، والعلسب والصناديق المملوءة بالرمل والماء وقطع المعادن وغيرها المتدريب السمعى ، والاسطوانات الخشسبية واللوحات اللونية ذات الأشسكال والأحجام والمساحات المختلفة المتدريب البصرى (سليمان الريحاني ، ١٩٨٥) ، و(عبد المطلب القريطي ، ١٩٩٦) .
 - يجب إتاحة الفرصة للتلميذ المعاق عقليا لممارسة الأنشطة التي يستخدم فيها
 المواد سهلة التشكيل مثل الصلصال ، وعجائن الورق ، حيث يمكن أن تفيد
 تلك الأنشطة في إكساب الأطفال المعاقين عقليا مفاهيم الشكل ، والمعسق ،
 والحجم ، والفراغ ، وتنمية مقدرته على التوافق الحركى .
 - يجب إتاحة الفرصة التلميذ المعاق عقليا للتعبير عن نفسه من خلال تفاعله
 مع المجسمات التعليمية ، التي يمكن استخدامها في إكساب المعاق عقليا
 الكثير من المفاهيم العلمية ، وكذلك المهارات اليدوية .
 - أن الانخفاض الواضع في القدرة على التفكير المجرد عند المعساق عقليسا
 تغرض علينا أن نهتم بتوفير الخبرات التعليمية على شكل مدركات حسية ،

- وأن نجتهد فى أن نقرن المعلومات والمفاهيم المجردة بخبرات حسية كلمــــا كان ذلك ممكنا (يوسف القريوني و آخرون ، ١٩٩٥) .
- أن القصور في التكيف الاجتماعي الذي يعاني منه المعاق عقليا ، يتطلب
 التفكير في الوسائل التعليمية والأنشطة التي يمكن أن تعالج هذا القصور ،
 وتعد الرحلات والزيارات العيدانية من الوسائل التي تفيد كثيرا فسي هـذا
 المحال .
 - أن من المعاقبن عقليا من يعانون من صعوبات حسية مثل ضعف البصر ،
 والسمع ، وأن الاستخدام المناسب للوسائل التعليمية يفيد في التغلب على
 تلك الصعوبات الحسية.
 - أن من الخصائص المميزة للتلاميذ المعاقين عقليا الفروق الفردية الواضحة بين الأفراد ، حيث يظهر التناقض الواضح في أدائهم مقارنة ببعضه البعض ، وبين قدرات الفرد الواحد ، وعلمي المعلم استخدام الوسمائل التعليمية المناسبة والتنويع فيها بما يساعد على مقابلة تلك الفروق الفردية (Sedlak & Sedlack , 1985 , 132) .
 - أن المعاق عقليا يتعرض لكثير من خبرات الفشل التي تفرضها طبيعة
 إعاقته ، وأن الاستخدام المناسب للوسائل التعليمية يمكن أن يــوفر تغذيــة
 راجعة للمعاق عقليا تعوضه عن خبرات الفشل .
 - أن الكثير من السلوكيات المرغوبة يمكن أن تساعد الأفلام التعليمية فسى إكسابها للأطفال المعاقين عقليا ، وعلى سبيل المثال فإن الأفلام التعليمية يمكن أن تساعد في إكساب المعاق عقليا الكثير مسن السلوكيات البيئية المرغوبة ، وأن تكرار عرض هذه الأفلام يساعد على تدعيم هذه الجوانب السلوكية إضافة إلى المهارات الاجتماعية التي يحتاجها هؤلاء الأطفال (Fodar & Morgan: 1989)).

أن التولجد المستمر للصور والملصقات على جدران فصول المعاقبن عقليا
 وفي جميع الأماكن التي يتواجدون بها في المدارس يساعد فسى تثبيت
 المفاهيم التي يتعلمها التلميذ المعاق عقليا

ثالثا : وسائل وتكنولوجيا التعليم للمعاقين بصريا *

قبل الحديث عن أهمية الوسائل التعليمية للمعاقبين بصريا ، وأهم أنواعها، وقواعد اختيارها ، واستخدامها يجب الإشارة إلى أن هناك بعض الاعتبارات التي يجب أن يتفهمها كل العاملين في مجال تعليم وتأهيل المعاقبين بصريا ، ومن هذه الاعتبارات :

- إن للإعاقة البصرية العديد من التأثيرات السلبية على عمليات الملاحظة
 والإدراك عند التلميذ المعاق بصريا .
- أن كون التلميذ المعلق بصريا محروم من عمل الملاحظات البصرية لا
 يلغى حاجته للمعلومات التي تتطلب استخدام حاسة البصر .
- أن الغروق الغردية بين التلاميذ المعاقين بصريا كبيرة ، وأنهم في أمس
 الحاجة إلى توفير المواقف التعليمية التي تتاح فيها فرص استخدام
 حواس السمع واللمس والشم والتذوق .
- أن الوسيلة التعليمية لها دور رئيسى في تكوين مفهوم صحيح عند
 المعاق بصريا لكل ما يتعامل معه من مكونات الحياة المادية والمعنوية.

وفى ضوء ما سبق يتضح أن الوسيلة التعليمية يمكن أن تقوم بدور كبيسر في التغلب على المشكلات التي تخلقها الإعاقة البصرية والتي قد تقف عائقا دون اكتسابه للعديد من المعلومات والمهارات التي تتطلبها عمليا تكيف مسع الحياة.

[&]quot; لمزيد من المعلومات عن وسائل وتكنولوجيا التعليم للمعاقين بصريا يمكن الرجــوع الـــى كتاب " المعاقون بصريا " لمولف هذا الكتاب (تحت الطبع).

أهمية الوسائل التعليمية للمعاقين بصريا :

تتمثل أهمية الوسائل التعليمية للتلاميذ المعاقين بصريا فيما يلى :

- تقديم خبرات حسية تعوض افتقادهم للخبرات التي يسببها عدم قدرتهم على الإبصار ، ومعايشة الخبرات الحياتية المتاحة للتلاميذ المبصرين، حيث تفيد التجارب واستخدام العينات والقيام بالجولات الميدانية وممارسة الأنشطة المختلفة في مساعدة المكفوفين على التغلب على العديد من مشكلات الإعاقة المصرية .
- تقريب العديد من المفاهيم وتبسيطها للكفيف مما يساعد في إدراك مسداولها والثغلب على حرمان الكفيف من رؤية دلالات تلك المفاهيم ، كما هو الحال في دراسة المفاهيم الجغرافية والبيولوجية والكيميائية ، حيث يصعب على الكفيف إدراك المدلولات اللفظية للعديد من المفاهيم دون وجود عينات أو مجسمات أو رسوم بارزة .
- تصمديح ما قد يتكون عند الكفيف من مفاهيم خاطئة أو فهم خساطئ لتلك
 المفاهيم التي تتطلب ملاحظات بصرية يفتقدها المعلق بصريا.
- ليجابية التلاميذ المعاقين بصريا وإثارة اهتصامهم ، حيث إن استخدام الوسائل التعليمية يساعد في خلق فرص الإيجابية والنشاط من خسلال مشاركة المعاق في الفحص اللمسي لما يقدمه المعلم من نماذج ، وما يقومون بإجرائه من تجارب ، وتقديم التقارير المشاتركة لما يقومون بغجمه.
- المساعدة في جعل التعليم أبقى أثرا في حياة الكفيف ، على أن تراعى المعايير اللازمة في الوسائل المقدمة المعاق بصريا ، واتباع القواعد المناسنة في استخدامها .
- توسيع مجال خبرة المعاق بصريا ، حبث يمكن عن طريق الاستخدام
 المناسب للوسائل التعليمية تعريف التلاميذ المعاقين بصيريا بالعديد من

- الظواهر الطبيعية والأماكن التي يصعب عليهم الوصول إليها ، وذلك عــن طريق استخدام التسجيلات الصوتية ، والنماذج المجسمة .
- تنمية العمليات التفكيرية عند المعاق بصريا ، حيث تفيد المجسمات والرسوم البارزة والتجارب العملية في تنمية عمليات الملاحظة اللمسية والتصنيف والمقارنة وغيرها من العمليات التفكيرية .
- تتمية المهارات الأدائية ، فكون المتلميذ المعاق محروما من حاسة البصر لا يعنى أنه ليس بحاجة إلى تعلم المهارات الأدائية التى يمارسها رفيقه المبصر ، وقد أكنت الدراسات أن المعاق بصريا عندما تتاح له المسواد والأدوات والأجهزة المعدلة ، أظهر المكفوفون مهارات متميزة فـى كافـة ميادين الحياة ، وقد أظهرت الدراسات أنه أصبح بإمكان المكفوفين القيام بعمليات الوزن والقياس بأنواعه الطولى والحجمى والحرارى ، وتحضير الغارات ، وإجراء عمليات التكثيف والتخمير ... وغيرها من المهارات .
 - تنمية العديد من الجوانب الوجدانية . حيث أكدت دراسة (إبراهيم شعير ، ٢٠٠٢) أن استخدام المواد التعليمية اللمسية قد ساعد في تكوين اتجاهات إيجابية عند التلميذ الكفيف نحو مادة العلوم والتي ترتبط في ذهن المكفوفين بالخوف سواء منهم أو عليهم أو على نفسهم من التعرض للأخطار التلي يظنون ويظن الآخرون أنهم ليسوا في حاجة للتعرض لها .

وكذلك يمكن استخدام الوسائل التعليمية فى إكساب التلاميذ المكفوفين صغة تقدير العلم وجهود العلماء فى اختراع كل ما يسهل عليهم حياتهم وعسلاج مسا يصابون من أمراض .

أن الوسائل التعليمية تزيد من استمتاع التلاميذ المعاقين بصريا بدر اســة
 المواد الدراسية لما تتيحه لهم من فرص للقيام بنشاطات تجــنب انتبــاههم
 ويشعرون بالمتعة أثناء تفاول الأدوات والمواد اللمسية والسمعية .

أنواع الوسائل التعليمية للمعاقين بصريا :

تتعدد أنواع الوسائل التعليمية التي تستخدم في مجال تعليم المعاقين بصريا ، وسوف نقسمها إلى فنتين رئيسيين:

١- وسائل تعليمية تقليدية .

٢- مستحدثات تكنولوجيا التعليم في مجال المعاقين بصريا .

أولا : الوسائل التقنيدية

توجد العديد من الوسائل التقليدية التي تستخدم في تعليم التلامية المعساقين بصريا ومن تلك الوسائل:

١ - الوسائل السمعية:

نظرا الدور الهام الذى تقوم به حاسة السمع فى حياة الكفيف ، حيث تتقل له ٧٠% من الانطباعات الحسنية ، فإن الاهتمام بالوسائل السمعية يعد من الأمور التى ينبغى أن يوليها معلمى المكفوفين عناية كبيرة ، ومن أهم الوسائل السمعية التى يستخدمها المعاقون بصريا :

- الإذاعة والبرامج الإذاعية التعليمية .
- التسجيلات الصوتية والكتب الناطقة .

٢ - الوسائل اللمسية:

تؤثر الأيدى في حياة الكفيف الثقافية والاجتماعية والاقتصادية تاثيرا جوهريا ، حيث تجتمع في أيدى الكفيف اللامسة أدوات البحث والمعرفة والعمل.

وتتعدد أنواع الوسائل التعليمية اللمسية ومنها :

أ - النماذج: وهي تقليد مجسم الشئ الحقيقي ويكون كامل التفاصيل أو مبسطا،
 وتوجد منها أنواع كثيرة منها نماذج الشكل الظاهرى، ونماذج القطاعات،

والنماذج المبسطة ، والنماذج المفتوحة ، والمفككة ، والشغالة.

ب - العينات: والعينات جزء من الأصل بمثله ويدن عليه من حيث الخصائص. ومن أمثلتها دراسة الكفيف لأنواع من الصخور والرمال والنباتات الصحراوية أو نباتات البيئة المالحة، والأسجة والقماش، والنقود، والمعادن ... وغيرها . وتفيد العينات المحفوظة في التغلب على ما قد تسببه الأشياء الحية من خطورة على التلميذ الكفيف، حيث يمكن حفظ عينات من التعابين والعقارب وغيرها من العينات التي تمثل خطورة على الكفيف، وتوجد أكثر من طريقة لحفظ العينات، منها طريقة الحفظ الجاف وطريقة الحفظ الرطب.

جـ - الرسوم البارزة: وهي نوع من الرسوم يستخدم فيها الخطوط البارزة
 في التعبير عن الحقائق والمفاهيم التي يدرسها الكفيف، وهي نـ وع مـن الرسوم الخطية التي لا يخلو منها كتاب مدرسي ومنها الرسوم التوضيحية البارزة، والببانية، والخرائط بأنواعها، والهندسية بأنواعها.

وقد تستخدم فى إنتاج تلك الرسوم أقلام الشمع أو الخيوط مختلفة الملمس، وقد أتاحت بعض التقنيات الحديثة إنتاج هذا النوع من الرسوم بالأعداد الكافية ، ومنها آلة الثيرموفورم Termoform ، والأقلام الساخنة ، وسوف نعرضها ضمن مستحدثات تكنولوجيا التعليم فى الصفحات القادمة من هذا الكتاب ، وفى حين تستخدم الخيوط البلاستنيكية و آلات الثيرموفورم فسى إنتاج الرسوم البوانية البارزة ، فإن هناك طرقا أخرى لإنتاج الرسوم البيانية البارزة ، حيث تعبتخدم لوحات بها نقوب على مسافات متساوية يوضع فى هذه الثقوب على مسامير بلاستيكية تعبر عن النقاط ، ويمكن أن يقوم الكفيف بشد خيط بين هذه الخيوط ليعبر عن العلاقات البيانية ، وكذلك يمكن استخدام أنواع مسن السورق المقوى فى عمل الرسوم البيانية بالأعمدة ، وذلك باستخدام أنواع مسن السورق

المقوى يمكن للكفيف أن يميزها باستخدام أصابعه ، وبالنسبة للخرائط البارزة توجد منها أنواع أبرزها الكرات الأرضية البارزة والتى قد تصديف ضدمن النماذج المجسمة ، وتوجد كذلك الخدرائط السياسية البارزة ، والخدرائط الاقتصادية البارزة ، وغيرها من أنواع الخرائط التسى يستم إيسراز معالمها باستخدام خامات يمكن أن يدركها الكفيف باستخدام أصابعه .

د - المعارض والمتاحف: وهي أماكن تستخدم لحفظ وعرض العينات والنماذج واللوحات البارزة التي تتطلبها دراسة المواد المختلفة. وإضافة إلى الدور التربوى التي تؤديه المتاحف والمعارض من حيث تزويد الكفيف بالعديد من المعلومات عن أشياء يصحب على الكفيف الوصول إليها بسبن إعاقته البصرية ، تضيف (سميرة أبو زيد ، ١٩٩٧) إلى ذلك بأن المتاحف تساعد في حل مشكلة المكفوفين النفسية ، حيث تفتح لهم المجال لاكتساب الخبرات الجمالية ، بما يساعد على إبعادهم عن مشكلات الانظواء والسلبية من خلال المشاركة الجماعية في عمليات فحص المعروضات ، وكذلك إكسابهم المهارات الاستقلالية في عمليات الفصص الفردي وكذلك المعارفت الاستقلالية في عمليات الفصص الفردي

وتوجد العديد من المتاحف في دول العالم المختلفة والتي تسولي اهتماسا خاصا بالمكفوفين ومنها المتحف الدولي للفنون والتقاليد الشعبية ، ومركز التعليم باللمس في مدرسة أوفريروك للمكفوفين في ولاية فلادافيا ، والمتحف السدولي للتاريخ الطبيعي بنيودلهي

هـ - اللوحات التعليمية اللمسية : ومنها اللوحات الوبرية اللمسية ، واللوحات المغناطيسية اللمسية ، وتقوم فكرتها على نفس فكرة مثيلاتها المستخدمة مع المبصرين ، وتستبدل النصوص والرسوم والصور التى تحملها البطاقات المستخدمة مع هذه اللوحات بنصوص وصور ورسوم بارزة ، وهى نسوع المستخدمة مع هذه اللوحات بنصوص وصور ورسوم بارزة ، وهى نسوع

من الوسائل اللمسية التى تتيح للكفيف الفرصة لدراسة العديد من الحقسائق والمفاهيم في مواد اللغات والعلوم والرياضيات وغيرها .

و - الأدوات والأجهزة اللمسية: وهى أدوات وأجهزة تعتمد على ما يمتلك الكفيف من حواس وخاصة حاسة اللمس فى إجراء العديد من العمليات ،
 واكتساب المهارات التى تتطلبها عمليات التكيف الناجح مع متطلبات الحياة.

ومن أبرز هذه الأدوات أدوات القياس البارزة ، مثل المساطر والأمتار ذات التدريجات البارزة ، والمناقل والمثلثات ذات التدريجات البارزة ، والمحاقن ذات المكابس المدرجة ، والمخابير المدرجة ، والموازين الحساسسة والتي يوجد فيها أنواع عديدة تعطى للكفيف إمكانية القيام بعمليات الوزن بدرجات عالية من الدقة .

والساعات ذات الترقيم البارز ، والترمومترات المزودة بمجسات تتسرجم درجة الحرارة إلى رموز برايل البارزة ، وتوجد أنسواع سن الترمسومترات الإلكترونية التي تعطى قراءات بارزة دقيقة يمكن للكفيف قراءتها بسهولة .

ز- العدادات الحسابية : وهى نوع من الوسائل اللمسية التى يستخدمها الكفيـف فى تعلم المفاهيم الحسابية وعملياتها بسهولة ، والعداد عبارة عن إطار من البلاستيك على شكل مستطيل طوله (٣ × ٣) بوصة يحتوى على عـدد من الأعدة (١٣ أو ١٥ عمود) وكل عمود يحتوى على خمس خرزات و احدة فى القسم العلوى وأربع خرزات فى القسم السـفلى مـن العـداد ، ويفصل بين القسمين قضيب عليه نتوءات توضح موضع الأعمدة وتستخدم فى توضيح مواضع الفواصل العشرية .

ثانيا : مستحدثات تكنولوجيا التعليم للمعاتين بصريا

شهد مجال إنتاج المواد التعليمية والأدوات والأجهزة التي تمكن المعاق من متابعة الدراسة والاستفادة مما يقدم بمدارس المعاقين بصريا مسن بسرامج تعليمية ، شهد تعلورا هائلا شمل كافة الجوانب منها ما يتعلق بعمليات القسراءة والكتابة البارزة ، ومنها ما يتعلق بدراسة العلوم والرياضيات ، ومنها ما يهستم بالورش والمعامل والدراسات العملية ، وكان آخر التطورات وأكثرها إفادة هذا التطور في مجال إنتاج البرمجيات التي أتاحت الكفيف فرصا عديدة للحصسول على المعلومات ومتابعة التطورات السريعة في مجال تكنولوجيا المعلومات ، وعرض فيما يلي باختصار لأهم هذه المستحدثات ونترك تفاصيلها لتجرض في كتاب "المعاقون بصريا".

١ -- مستحدثات تكنولوجيا القراءة والكتابة بطريقة برايل ، ومن أهم تلك المستحدثات :

- جهاز الأوبتاكون Optacon : والذى يتيح للمكفوف متابعة كل جديد فى
 مجال الكتب والصحف وغيرها من المطبوعات حيث يحتوى الجهاز
 على كاميرا يمررها المعاق على سطور الكتاب فتتحول فى جزء آخر
 من الجهاز إلى حروف بارزة يقرأها المكفوف باستخدام أصابعه
- جهاز رود رنر Road Runner: جهاز يعتمد على حاسة السمع عند
 الكفيف ، يتيح للمكفوف سماع الكتب المحملة على جهاز الكمبيوتر أو
 الكتب المسجلة على أقراص مضغوطة .
- جهاز برايل الناطق: يفيد المكفوفين الذين يستخدمون طريقة برايل
 حيث يساعدهم الجهاز على تدوين ملاحظاتهم وتسجيل المعلومات التى
 يحتاجون الرجوع إليها ، والجهاز مزود بمصدر داخلى للصوت يمكن
 للكفيف سماع ما سبق تسجيله .

- الكتب الناطقة: وهي كتب مسجلة على أشرطة كاسيت أو اسطوانات
 مدمجة تتيح الكفيف الإفادة من الكتب في كافسة المجالات الدراسية
 والثقافية المسجلة دون الحاجة إلى من يقرأ له.
 - جهاز الفرسا برايل Versa Braille : جهاز يشبه الكمبيوتر في طريقة .
 عمله ، يتيح إمكانية تخزين المعلومات والإضافة إليها والحذف منها
 وإعادة تنظيمها واستدعاء ما سبق تخزينه من معلومات .
 - جهاز سارا Sara : وهو جهاز يستجدم في مسح المواد المكتوبة ضوئيا
 وقد امتها .
 - حمبيوتر برايل: ومنه أشكال عديدة ، وهو جهاز كمبيوتر عادى مزود بمسطرة برايل ، حيث يترجم النص الموجود على شاشة الكمبيوتر إلى حروف برايل على مسطرة ملحقة بالجهاز ، وتوجد أشكال من تلك الأجهزة يتم فيها التعامل المباشر المكفيف على شاشة الجهاز ، حيث يمكن تحويل الشاشة إلى شاشة تعمل باللمس .

وبالنسبة للهرمجيات الخاصة بالمكفوفين توجد العديد من البرامج أشهرها وأكثرها استخداما برامج قارئات الشاشة ، ومنها برنسامج (JAWS) والسذى يعمل على بيئة ويندوز وجميع تطبيقات مايكروسوفت ومنها (, JAWS) ويتيح البرنامج الكفيف تصدفح جميد عما يتيحد الكمبيوتر من معلومات حيث يقرأ المعلومات المعروضة على الشاشة بصدوت واضح وبسرعة مناسبة ، ويوجد كذلك برنامج (ابصار) وهو نوع من برامج قارئات الشاشة الذى أنتجته إحدى الشركات العربية بالتعاون مع مايكروسوفت . وتوجد برامج أخرى منها (News Report) ، (Connect out look) ، (Screen) وغيرها .

و النبية المنبية المنبية البحس توجد العديد من برامج مكبرات الشاشة التسي تساعد في تكبير ما يعرض على شاشات الكمبيوتر بالدرجة التي تساعد ضعاف المسور على الاستفادة مما يتبحه الكمبيوتر من معلومات ، ومن هذه البسرامج (برنامج Magic) ، (برنامج Zoom Text) ، (برنامج الكمبيوتر على المنبية على المنبية على المنبية الكمبيوتر على المنبية

وهناك أيضا برامج الترجمة إلى طريقة برايل ، التسى تقوم بترجمسة النصوص العادية إلى طريقة برايل ، ومن أمثلتها برنسامج Duxbury Braille . ومنها كذلك البرمجيات المعروفة باسم (DBT) والتى يوجد منها إصدارات للتعامل مع كافة أنواع أجهزة الكمبيوتر .

٧- مستحدثات إنتاج وعرض الرسوم والصور البارزة

توجد العديد من تلك المستحدثات ومن أمثلتها:

- جهاز الثيرموفورم: الذي يقوم بإنتاج الرسوم البارزة التسى تتطلبها
 دراسة مواد العلوم والرياضيات والجغرافيا والتاريخ حيث يمكن إنتساج
 العديد من النسخ من تلك الرسوم.
 - جهاز جونیور Junior .
 - جهاز جرافتاکت Graftact
 - القلم الضوئي .
 - قلم درسدن الساخن Deresden -
 - طابعة المخططات والرسوم البيانية .
 - نظام استخدام الألواح اللمسية .

وجميعها مستحدثات تيس عملية إنتاج الرسوم والصور البــــارزة بكافــــة أنواعها ".

٣- الآلات الحساسة الناطقة

١٤ الدوائر التليفزيونية المغلقة والتليفزيون الرقمى (لضعاف البصر).

[&]quot; تفاصيل كاملة عن تلك المستحدثات في كتاب (المعاقون بصريا) .

المبادئ التى يجب أن تراعى فى اختيار واستخدام وسائل وتكنولوجيا التعليم للمعاقين بصريا

إضافة إلى المبادئ التى يجب أن تراعى فى اختيار وسائل وتكنولوجيا التعليم المستخدمة مع التلاميذ المبصرين والتى نتعلق بمناسبة الوسيلة للهدف، ومستوى التلاميذ، وحجم المجموعة المستقبلة، والبساطة والأمان، ومناسسبة التكلفة، وغيرها من المبادئ العامة فإن طبيعة الإعاقة البصرية تقرض على القائمين على عمليات إنتاج واختيار الوسائل التعليمية فى مجال المعاقين بصريا مراعاة عدد من المبادئ والاعتبارات، ومنها:

(Dion , et al ., 2000) , (Aldrich & Hindle , 2003) , (Mack , 2005), (۲۰۰۶ مخلوف)

- إذا كانت الوسيلة التعليمية تمثل ضرورة هامة بالنسبة للتلمية المبصر ،
 فهى أكثر أهمية بالنسبة للتلميذ المعاق بصريا ، نظرا لمسا يفرضسه فقد البصر من الاعتماد على الحواس الأخرى .
- أن البدائل السمعية واللمسية والتذوقية التي تتيحها الوسائل التعليمية للمعاق بصريا يمكن أن تساعد في إكسابه العديد من الخبرات التى يصحب الحصول عليها بدون تلك الوسائل.
- أن الفروق الفردية التي تفرضها الدرجات المختلفة من الإعاقــة البصــرية تجعل هؤلاء التلميذ في أمس الحاجة إلى توفير المواقف التعليميــة التــى تتيح فرص استخدام حواس اللمس والسمع والشم والتذوق وما يتطلبه ذلــك من تمكينهم من استخدام الأنواع المختلفة من الوسائل التعليمية.
- أنه يجب على المعلم استخدام الوسائل التعليمية في تدريب حاسة اللمس عند
 المعاق بصريا في سن مبكرة.
- أن الوقت الذي يحتاجه المعاق بصريا لفحص الوسيلة التعليمية أكبر من
 الوقت الذي يحتاجه المبصر .

- يجب إعطاء المعاق بصريا أقصى فرص الاستقلالية في عمليات فحصص الوسائل التعليمية وعدم المبالغة في مساعدتهم فسى عمليات الفحص والوصف.
- أنه توجد العديد من المبادئ التي يجب أن تراعى عند إعداد واستخدام المواد اللمسية (رسوم ، نماذج) التي تستخدم في التدريس التلامية المعاقين بصريا و في :
- يجب أن يقرر المعلم ما إذا كان الرسم التوضيحى البارز ضروريا أم
 لا ، خاصة إذا لم يتضمن شيئا مهما
- أن يتضمن الرسم البارز عنوانا للرسم في مكان واضح يمكن أن يدركه المعاق بصريا بسهولة.
- من الضرورى أن يزود المعلم تلاميذه المعاقين بصريا ببعض
 المعلومات عن الرسم البارز حتى يمكن المعلق دراسته بسهولة بدلا من
 الاعتماد على التخمين (مثلا يمكن أن يذكر المعلم أن هذا الرسم
 لحيوان في أعلى الصورة يوجد ... وهكذا) .
- يفضل أن يتضمن الرسم أو النموذج مقياس الرسم المستخدم في الرسم أو التشكيل حتى لا يتكون لدى المعاق بصريا مفاهيم خاطئة عبن الأحجام والأبعاد الحقيقية للأشياء التي يعبر عنها الرسم البارز أو المجسم ، ويفضل أن يكون هذا المقياس ثابتا ، وفي حالة تغييره يجب إيلاغ الملميذ بهذا التغيير .
- تجنب التشويش والتبسيط الزائد في الرسم البسارز ، حيث يحسدت التشويش عند وجود رموز مختلفة وسطور متقاربة من بعضها البعض مما يجعل من الصعب على المعاق تمييزها ، ويكون الحل هـو تسرك فراغات مناسبة بين الجمل والرموز التي يتضمنها الرسم البسارز ، ويكون التبسيط بحذف العناصر غير الضرورية من الرسم أو النموذج، والتركيز على الأجزاء المهمة .

- أن يكون حجم الرسم البارز أو النموذج مناسبا لقوانين حاسبة اللسس بحيث يستطيع التلميذ المعاق بصريا أن يلم بتفاصيله باستخدام أصابعه، ويجب أن نضع في الاعتبار أنه من الصحب الإلمام بجسم كوحدة كلية عن طريق حاسة اللمس واستنتاج تفاصيله وأوجه الشبه والاختلاف بين مكوناته ، وذلك عندما يكون حجمه كبيرا.
- من الممكن تقسيم الرسوم التوضيحية البارزة المعقدة إلى رسومات منفصلة تحتوى على المعلومات اللازمة .
- يمكن شرح الرسوم البارزة في كراس أو كتاب منفصل وذلك التغلب
 على التداخل الذي قد يسببه وجود الرسم البارز ضمن النص الموجود
 بصفحات الكتاب .
- من الضرورى الفصل بين الخطوط المستخدمة فى الرسم البارز ونقاط برايل المستخدمة فى كتابة الكلمات والرموز .
- براعى استخدام نفس الرموز المتعبير عن نفس الأشياء ولا يتم تغييرها
 مثل استخدام رمز محدد لنواة خلية عند رسم أنواع مختلفة من الخلابسا
 أو شكل الجبل عند رسم خرائط تضار بسية مختلفة .
- مراعاة التناقض أو التضاد في تشكيل أو استخدام المسواد والخامسات المستخدمة في إنتاج الرسوم البارزة والنماذج حتى يتمكن المعاق مسن تعييزها بسهولة.
- أن يكون الرسوم أو النموذج متينا بحيث يتحمل الفحص اللمســى مــن
 جانب المعاق أكثر من مرة .
- مراعاة ألا يتضمن الرسم أو النموذج المجسم مكونات من تلسك التسى
 تمثل خطرا على التلميذ المعاق بصريا أثناء استخدام يديه فى فحصسها
 والتمييز بين أجزائها .
- ضرورة توفير أعداد كافية من الرسوم البارزة والنماذج المجسمة لتلبية
 متطلبات الفحص الفردى الذى تتطلبه عملية تعليم المعاقين بصريا .

الفصل التاسع الكفايات التربوية لمعلم ذوى الاحتياجات الخاصة

القصل التاسع

الكفايات التربوية لمعلم ذوى الاحتياجات الخاصة"

بداية وقبل الحديث عن الكفايات التربوية اللازمة لمعلمي ذوى الاحتياجات الخاصة ، تجدر الإشارة إلى عدة نقاط أساسية تم اتخاذها منطلقا عند تحديد تلك الكفايات ، وهي :

- أن الاهتمام بدوى الاحتياجات الخاصة دليل للتقدم الإنساني ، ومظهر من مظاهر تحصر المجتمع .
- أن معلم ذوى الاحتياجات الخاصة مطالب بأدوار متعددة ومتعاظمة تستازم بدورها تمكنه من عديد من الكفايات ، فهو معلبم لمتعلمين يواجهون صعوبات تعلم بأشكال ومستويات مختلفة .
- أن التلاميذ ذوى الاحتياجات الخاصة ببدون مدى من السلوك أوسع كثيرا من العاديين ، ومع هذا المدى الواسسع مسن السسلوك وتباينه ، تتعسدد الاستراتيجيات والطرق وأساليب التعامل والعمل مسع ذوى الاحتياجسات الخاصة .
- أننا في حاجة إلى أن نتعرف على المهارات والقدرات والمعارف اللازمة الفرد ما حتى يؤدى وظيفة معلم للأطفال ذوى الاحتياجات الخاصة ، وأننا في حاجة أيضا إلى التحديد الدقيق لتلك المهارات والقدرات حتى يمكن اتخاذها أساسا لإعداد معلم ذوى الاحتياجات الخاصة ، وكذلك في التعرف على مستوى أدائه في ضوء تلك المعارف والمهارات والقدرات.

للتعرف على الكفايات التربوية اللازمة لمعلم كل فئة من فئات ذوى الاحتياجات الخاصــة يمكن الرجوع إلى (إبراهيم شعير ، ٢٠٠٧)

وبالاطلاع على المعديد من البحوث والدراسات التى اتخذت من إعداد معلم ذوى الاحتياجات الخاصة مجالا لها أمكن التوصل إلى قائمة بأهم الكفايات التربوية اللازمة لمعلم ذوى الاحتياجات الخاصة والتى أمكن تصنيفها تحت خمسة محاور رئيسية يندرج تحتها تلك الكفايات، وفيما يلى عرض لتلك المحاور وما يندرج تحتها من كفايات:

(لمزيد من التفاصيل يمكن الرجوع إلى Council on Education of the ، لمزيد من التفاصيل يمكن الرجوع إلى Deaf (1972) , (Maile , 1978) , (Molinaro , 1981) , (Scott , 1983) اير اهيم شعير (۱۹۸۹) ، (إيراهيم شعير ، ۱۹۹۱) ، (إيراهيم شعير ، ۱۹۹۱) ، مى الحديدى (۱۹۹۱) ، رضا درويش (۱۹۹۲) . .)

أولا : تخطيط وتعديل المناهج لتلائم طبيعة الحاجات الخاصسة وتحقق أهداف تدريس المادة وهي :

- يعرف الأسس العامة لبناء مناهج نوى الاحتياجات الخاصة .
- يدرك نتائج الفقدانات (الحسية و العقايسة) وكيفيسة التخطسيط لمواجهتها
 وتعويضها كلما أمكن ذلك .
- يلم بالكيفية التي يمكن بها أن يعنل من المنهج بالشكل الذي يتلاءم مع طبيعة
 الإعاقة وما تغرضه من احتياجات خاصة .
- يخطط لتقديم الخلفيات الخبرية لذوى الاحتياجات الخاصة ولا يفترض أنـــه
 يعرف الأشياء التي يعرفها عادة التلميذ العادى.
- يعرف الكيفية التي يعدل بها درسا من دروس مادته لكسى يكسون ملائسا
 للتلاميذ ذوى الاحتياجات الخاصة (تحليله ، وتحديد متغير اته ، وتحديد كيفية المام المعاق بها بما يملكه من حواس وقدرات) .
- يعرف الوقت الذي يستغرقه تدريس المفاهيم المختلفة (علمية ، ورياضية ،
 ولغوية) مقارنا بالوقت الذي يتم به تعلمها مع التلميذ العادى .

- يستطيع أن يضع تصورا للأنشطة التعليمية المناسبة المتلامية ذوى
 الاحتياجات الخاصة في ضوء ما يجمعه من بيانات عن طبيعة إعاقتهم .
- بخطط لإكساب التلاميذ ذوى الاحتياجات الخاصة (المعاومات الوظيفية التى تفيدهم في حياتهم وتساعدهم على الاندماج في مجتمع العاديين).
- يخطط المواقف التعليمية التي يمكن من خلالها تتميسة قدرة التلميذ ذي
 الاحتياجات الخاصة على التفكير العلمي لمواجهة ما قد يقابله من مشكلات حيائية تعوق تكيفه مع مجتمع العاديين.
- يخطط المواقف التي يمكن من خلالها التعرف على ما قد يكون لدى التلميـــذ
 ذي الاحتياجات الخاصة من ميول ومواهب وتتميتها بما يساعد على حســـن
 تكيفه واندماجه في المجتمع .
- يخطط المواقف التعليمية التي يمكن من خلالها إكساب التلميذ ذى الاحتياجات الخاصة الاتجاهات الإيجابية نحو نفسه ونحو إعاقته ونحو المجتمع والبيئة التي يعيش فيها بما يساعد على تجنب اضبطرابات النمو والسلوك التسى قد تغرضها إعاقته .
- يخطط المواقف التي يمكن من خلالها إكساب التلميذ ذي الاحتياجات الخاصة
 بعض المهارات الأدائية البسيطة التي تتفق وطبيعة إعاقته وتكون عونا لـــه
 في أداء بعض الأعمال التي تزيد من تكيفه مع مجتمع العاديين
- ثانيا : اختيار واستخدام طرق التدريس المناسبة لـنوى الاحتياجات الخاصة
 - معرفة طرق التدريس المناسبة لذوى الاحتياجات الخاصة .
- يدرك الفروق الجوهرية بين طرق التدريس للعاديين وذوى الاحتياجات
 الخاصة .

- المهارة في تتويع طرق التنريس بما يتلاءم مع أهداف السدرس وطبيعسة
 التلاميذ ذوى الاحتياجات الخاصة
- يستخدم طرقا حديثة فى التعليم (الاكتشاف اللمسى ، والتواصل الكلسى ، والتعلم بالأقران مثلا ...) بما يمكن المعاق من التفاعل مسع المعلومسات التي يحصل عليها من خلال الستخدام تلك الطرق وما تتبحه من نشساطات و وسائل تعليمية .
- المهارة في ربط الدروس ببعضها مراعيا النتابع والاستمرارية للاحتفاظ
 بالخلفية الخبرية لذوى الاحتياجات الخاصة .
- المهارة في التقديم للدرس بطريقة بسيطة تتمشى مع ما تتيحه الإعاقبة أو
 القدرات العقلية من خلفيات خبرية تختلف عما يتوفر لدى التلميذ العادى .
- المهارة في عرض الدرس بالسرعة المناسبة ، مراعيا في ذلك ظروف
 الإعاقة وما تفرضه من ضرورة التأكيد على المفاهيم والتمهل في عرضها
 على المعاق .
- المهارة في توجيه عمليات التفاعل (اللفظى) و (غير اللفظى) داخل فصول ذوى الاحتياجات الخاصة بما يعلون التلميحات والإيماءات والإدراك البسمعى المحروم منه المعلق بمدريا ، والإدراك السمعى المحروم منه المعلق سمعيا ، وزيادة فرصة التفاعل والإيجابية عند المعاقين عقليا .
- يستخدم في شرحه كلمات من تلك الموجبودة في مترادفيات المعاق (بصريا) أو (سمعيا) أو (عقليا).
- المهارة في الاستخدام المناسب الأساليب الثواب والعقاب بمسا يزيد مسن
 اهتمام المعاق بالدراسة ، ويقلل من العوائق الاتجاهية التي قد تكون عنده .

- المهارة في توفير أقصى إمكانيات الاستقلالية للتلميذ ذى الاحتياجيات
 الخاصة بما يزيد من ثقته بنفسه وذلك من خلال أداء بعيض المهيارات
 بأنفسهم والتفاعل باستقلالية مع الأجهزة والمواد المعدلة .
- المهارة في تقديم الخلفية الخبرية للمعاق بعناية ولا يفترض أنه يعرف
 الأشياء التي يعرفها عادة التلميذ العادي .
- المهارة في عرض المفاهيم بالصدورة التلي يمكن أن يدركها ذوو
 الاحتياجات الخاصة باستخدام الحواس المتوافرة لديهم حيث يمكن استخدام
 صفات يدركها المماق .
 - المهارة في إعطاء الواجبات المنزلية التي تتلامم مسع طبيعة الإعاقسة
 وقدرات التلميذ المعاق ، والإمكانات التي تتيحها مصادر التعلم في ميدان
 تربية وتأهيل ذوى الاحتياجات الخاصة .
 - ثالثًا : اختيار وتنفيذ الأنشطة المعدلة التي تتلاءم مع الاحتياجات الخاصة المتاميذ
 - يختار الأنشطة للتي تتناسب مع أهداف المنهج وقدرات واهتمامات التلاميذ
 ذوى الاحتياجات الخاصة .
 - يدرك الحاجات الخاصة لتلاميذه ويوجههم إلى إشباعها عن طريق الأنشطة
 و المهو أيات المناسية
 - معرفة المصادر المختلفة التمويل الأنشطة العلمية والأدبيسة والاجتماعيسة
 بمدارس التربية الخاصة
 - المهارة في تحفيز التلاميذ ذوى الاحتياجات الخاصة نحو التعلم من خلال
 الإنشطة المعدلة التي تتيحها مدارس التربية الخاصة.

- المهارة في استخدام الأنشطة في تشخيص وعلاج المشكلات المرتبطة بالإعاقة مثل (الخجل ، والانطواء ، وعدم الثقة بالنفس ، والنشاط الزائد ،)
- المهارة في استغلال فرص النشاط في إتاحة الغرصة للتلميذ نو الاحتياجات الخاصة لكي يعبر عن نفسه.
- يصمم الأنشطة التي تزيد إلى أقصى حد استخدام الحواس المتوافرة لسدى
 التلميذ ذو الاحتياجات الخاصة في عمــل الملاحظــات والتوصــل إلــي
 الاستنتاجات .
- المهارة في استخدام الأنشطة كمجال لتتمية مهارات المعاق الحياتيـة ،
 وعلاقاته الاجتماعية ، وتقدير الذات ، وتكوين مفهوم صحيح عنها .
- المهارة في استخدام الأنشطة في تنمية الاتجاهات الإيجابية عند التلاميـــذ
 المعاقين نحو أنفسهم ومجتمعهم.
- المهارة في اختيار الأنشطة التي تساعد في اكتشاف مواهسب التلاميسذ
 المعاقين والعمل على تتميتها وتوجيهها الوجهة النافعة .
- المهارة في استخدام الأنشطة في تدريب التلميذ ذي الاحتياجات الخاصــة
 على ممارسة العادات والقيم الاجتماعية التـــي قــد تحـــول الإعاقــة دون
 اكتسابها في مواطنها الطبيعية.
- المهارة في استخدام الأنشطة في تدريب وتنشيط القدرات والحواس الباقية
 لدى التلميذ المعاق وتدريب استخدامها في كل مجالات حياته.

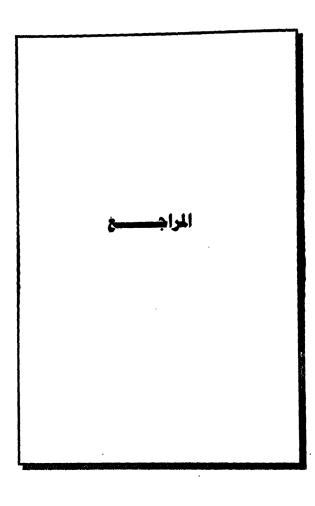
رابعا : اختيار واستخدام الوسائل والتقنيات التربويسة المعداسة لستلام الحاجات الخاصة للتلميذ

معرفة دور تكنولوجيا التعليم والوسائل المعدلة في تحقيق الأهداف المرجوة
 من تعليم التلاميذ المعاقين .

- المهارة في اختيار الوسائل التعليمية المناسبة لأهداف السدرس ومستوى
 نضمج التلميذ ودرجة الإعاقة التي يعاني منها .
- يدرك أهمية الحواس المختلفة في نجاح العملية التعليمية وإنتاج الوسائل
 التعليمية بما يتفق وأدوار هذه الحواس
- المهارة في استخدام خامات البيئة المحلية في إنتاج الوسائل التعليميــة
 الملائمة المتلاميذ المعاقين .
- معرفة مصادر الحصول على الوسائل التعليمية والاستفادة من إمكانيات مدارس التربية الخاصة وإداراتها ، والبيئة المحلية ، والمؤسسات المهتمة بهذا المجال أو المعاونة في إنتاجها .
- معرفة الأساليب التي يتم على أساسها تعديل وتكييف الوسائل والأجهــزة التعليمية لتكون ملائمة للتلاميذ ذوى الاحتياجات الخاصة (مثلا .. مراعاة قوانين حاسة اللمس في النماذج والرسوم التوضيحية والبيائيــة البــارزة بالنمية للمعاقين بصريا ، والشروط الواجب توافرها في الوسائل التي تقدم للمعاقين عقليا)
- المهارة في مراعاة طبيعة الحاجات الخاصة المتاميذ فسى أثناء استخدام الوسائل التعليمية والأجهزة المعدلة.
- المهارة في اتخاذ كافة الاحتياطات اللازمة لعدم تعرض المعاق الأخطار
 تتعلق باستخدام الوسائل والأجهزة التعليمية .
- المهارة في استخدام التكنولوجيا الحديثة في خدمة حاجات المعاقبين مثل أجهزة الكمبيونر ، والآلات الحاسبة الناطقة ، والثيرموفورم ، وأجهازة القياس التي تعتمد على حاستي السمع واللمس (بالنسبة للمعاقبين بصريا) ، والوسائل البصرية ، والأجهزة السمعية (بالنسبة لضعاف السمع) .
- المهارة في تعديل وتطوير ما هو موجود من وسائل وأجهزة معدة أساسا
 للتلاميذ العاديين لتكون مالائمة للتلاميذ المعاقين

خامسا: القياس والتقويم في مجالات تعليم ذوى الاحتياجات الخاصة

- المهارة في بناء الاختبارات التحصيلية بصورة تتناسب مع طبيعة التلاميذ
 نوى الاحتياجات الخاصة .
- المهارة في تصميم استبيان أو إجراء مقابلة يستطيع من خلالها جمع معلومات مفيدة في التعرف على مستويات تلاميذه من ذوى الاحتياجات الخاصة.
- المهارة في بناء الاختبارات التشخيصية التي يمكن من خلالها التعرف على
 مشكلات تعلم التلاميذ ذوى الاحتياجات الخاصة .
- المهارة في استخدام استراتيجيات الأسئلة المسجلة على أشرطة وطرق.
 تسجيل استجابات التلاميذ (بالنسبة للمعاقين بصريا) .
- المهارة في إعداد واستخدام بطاقات ملاحظة سلوك التلامية ذوى
 الاحتياجات الخاصة في تقييم السلوكيات المستهدفة وعمليات تعليمهم وتدريبهم.
- القاء الأسئلة الشفهية المناسبة من حيث ملاءمتها لطبيعة الإعاقة وضرورة
 أن تكون الإجابات المطلوبة في حدود القدرات الإدراكيـــة التـــى تتيحهـــا
 حواس وقدرات المعاق .
- يعرف المعايير التي يتم في ضوئها تقييم أداء التلاميذ ذوى الاحتياجسات
 الخاصة مقارنة بتلك المستخدمة في تقييم أداء التلاميذ العاديين.
- المهارة في تحليل نتائج الاختبارات والمقاييس ، وتوظيفها في التعرف على
 مشكلات تعليم التلاميذ فوى الاحتياجات الخاصة .



المراجع الجربية:

إيزاهيم بسيوني عميزة ، فتمي النيب (1997) : تكريس الطوم والتربيسة	-1
الطمية ، دار المعارف ، القاهرة .	

- ۲- ایزاهیم عباس الزهیری (۲۰۰۳) : تربیة تعمالین والموسوبین واللسم
 تطبیعهم ، دار الفکر العربی ، القاهرة .
- ٣- ليراهيم جحمد شعير (۱۹۸۸): دراسة تقويمية نمناهج الطــوم الخاصــة
 بالمعالين بصبريا بعرجلة التطيم الأساسي، رســالة دكتــوراه غيــر
 منشورة ، كلية التربية ، جامعة النصورة .
- إبراهيم مجمد شعير (۱۹۹۱) : الكفاوات التربوبة اللازمة المطلب العلموم
 بمدارس النور ، مجلة التربية ، جامعة المنصبورة، المجلبة الأول ، العدد (17) .
- اير اهيم محمد شعير (۱۹۹۳) : مهارات اختيار واستخدام الوسائل التعليمية
 عند معلمي الهينخالين عقلها بدولة الإمارات العربية، معلمة كليسة المنصورة ، العدد ۲۳ ، سبتمبر.
- -- سمايوناهيم جهيد شعيب (ه ير ۲) : الكفايات التربوية ليعلم ذي الإحتياب السنوى الاحتياب المعتمد السنوى المناوي المناوية المناوية المناوية والمعام المناوية والمعام المناوية والمعام المناوية ا
- ٧- اير اهيم محمد شعير (٢٠٠٣): فعالية استخدام استراتيجية الإثراء الوسيلى في تتمية بعض عمليات العلم والتحصيل الدراسي لدى التاميد المتأخرين دراسيا في مادة العارم بالمرحلة الإعدادية ، المسؤلمر العلمي السنوى كلية التربية بالمنصورة ، ٢٥ ٢٦ مارس .
- ۸- ابراهیم محمد شعیر (۲۰۰۷): مقامع نوی الاحتیاجات الخاصة ، مطابع
 ۱ آکتوبر ، المنصورة .
- 9- اير اهيم محمد شعير (۲۰۰۲): فعالية استخدام خبر انط المفاهيم البارزة المدعومة بالمواد التعليمية اللمسية على تحصيل التلاميذ المكفوفين والتجاهاتهم نحو مادة العلوم، المؤتمر السائس العمعية المصسرية للتربية العقمية، أبو سلطان، الاسماعيلية.

- ١٠ إبراهيم محمد شعير (٢٠٠٧): مهارات التواصل غير اللفظي لمدى معلميي
 العلوم وأثرها على تحصيل التلاميذ الصم واتجاهاتهم نحو المسادة،
 مجلة التربية العلمية، العدد الثالث، سبتمبر.
- ا التماميل محمد شعير ، إسماعيل محمد إسماعيل (٢٠٠٠) : واقسع الوسسائل التعليمية التي يتطلبها تدريس العلسوم بمسدارس ذوى الاحتياجسات الخاصة ، دراسة تقويمية ، مجلة كلية التربية بالمتصورة ، العسدد
- ۱۲ ابراهیم محمد شـعیر (۲۰۰۹): تطبیم المعساقین بهسریا ، أسسه ،
 استر تهجیلته ، وسائله ، دار الفکر العربی ، القاهرة .
- 10- أحلام الباز حسن (٢٠٠٤) : معسايير معلسم الأطفسال فوى الاحتياجسات الخاصة ، المؤتمر العلمن الثاني لمركز رعابة وتقمية الطفولسة جامعة المنصورة ، تربية الأطفال فوى الاحتياجات الخاصسة فسي الوطن العربي الواقسع والمستقبل ، المنصسورة ، ٢٤ ٢٥ حارين .
- أحلام رجب عبد النفار (٣٠٠٣): الرعلية التربوية لبقوى الاستيامات
 الخاصة ، دار الفجر النشر والترزيم ، القاهرة .
- احد السيد مرعى (۱۹۸۸): طرق تطيم الطفل الأصم فيمنا قبل المدرسة
 الابتدائية ، الاتحاد العربي لرعاية الصم ، دمشق .
- الاتحاد العربي للهيئات العاملة في رعاية الصم: دليل الأصابع الإشارية للعربية، دمشة...
- اولجاسكورخودوفا (۱۹۷٤): كاتبة فقدت حاستى السمع والبصر فيسن الخامسة ، تبوح بأسرارها ، رسالة اليونسكو ، العدد (۱۵٤) ،
 ادريل .
- ايمان محمد فراج (۲۰۰۰): تتمية بعض المهمارات اللغويسة للأطفال المعاقين عقليا فئة القابلين المتعلم باستخدام برامج الكمبيوتر. رسسالة ملجستير ، معهد الدراسات العليا الطفولة، جامعة عين شمس .
- ١٩- أيهاب أحمد مختار (٢٠٠٧): فعالية وحدة إثرائية مقترحة في التحصيل وتتمية القدرة على حل المشكلات الكيميائية ادى الطلاب المتقـوقين

- بالمرحلة الثانوية العامة. رسالة ماجستير ، كلية التربيـــة ، جامعــة المنصورة .
- ۲۰ جبران مسعود : معجم الرائد ، ط (۲) ، دار العلم للماليسين ، بيسروت ،
 ۱۹۹۷ .
- ۲۱ جیتسبین . ج ، ریتشسارد . ك ، كروسسن . ل (۱۹۹٤) : التسدریس الابتكاری لذی التخلف العظلی ، ترجمة كمال سالم سیسالم ، مكتبة الصفحات الذهبیة ، الریاض .
- ٢.٢ جيستين ، ج . وآخرون (١٩٨٨) : التدريس الابتكار في المتخلفين عقليسا ،
 ترجمة كمال سالم ، الصفحات الذهبية ، الرياض .
- ٢٣ جيمس جالجر (١٩٧٦) : الطفل الموهوب في المدرسة الابتدائية ، ترجمة
 سعاد نصر فريد ، الهيئة المصرية العامة الكتاب ، القاهرة.
- ٢٠ حسين الطوبجي (۱۹۸۱): وسائل الاتصال وتكنولوجيا التعليم ، دار القلم
 ، الكويت .
- حسين القبائي (۱۹۸۲): المعوق كاتبا ، الهيئة المصرية العامة الكتاب ،
 القاهرة ، فبر إبر .
- ٢٦ حلمي مصطفى أبو موته (٢٠٠٧) : الكفايات المهنية اللازمة الإخصائي تكنولوجيا التعليم للمكفوفين بالمرحلة الثانوية في مصرر. رمسالة ماجستير ، كلية التربية ، جامعة خلوان .
- حمدى أبو الفترح عطيفة (١٩٨٧): تعليم العلوم للمعاقبن في مصر، واقعه
 مشكلاته ، مقترحات لزيادة فعاليتــه ، مجلــة كليــة التربيــة ،
 بالمنصورة ، العدد (٨) ، الجزء الرابع .
- ۲۸ دیان براولی ، مارجریت سیرز ، دیان سوئلك (۲۰۰۰) : الدمتج الشسامل لفوی الاهتباجات الخاصة مفهومه وخلفیته النظریسة ، ترجمسة : زیدان السرطاوی و آخرون ، دار الکتاب الجامعی ، العین .
- ٢٩ رضا عبد القادر درويش (۱۹۹۲): تطوير مناهج العلوم للطلاب المعاقين
 سمعيا بمرحلة التعليم الأساسي. رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية
 التربية ببنها ، جامعة الزقازيق .
- ٣٠- رمضان محمد القذافي (٢٠٠٠) : رعاسة المتخلفسين ذهنيسا ، المكتب
 الجامعي الحديث ، الإسكندرية .

- ٣٦ زبيدة محمد قرنى (١٩٩٨) : فعالية استخدام خسر انط المغساهيم علسى التحصيل واكتساب بعض عمليات العلم لدى تلاميذ الصف الخامس الابتدائي المتأخرين در اسيا في مسادة العلسوم ، المسؤتمر الثسائي للجمعية المصرية للتربية العلمية ، إعداد مطسم العلسوم القسرن العمادي والعشرين، أبو سلطان الإسماعيلية .
- ۳۲- زیدان السرطاوی ، کمال سالم (۱۹۸۷): المعاقبین آکانیمیا وسسلوکیا ، خصائصهم و اسالیب تربیتهم ، دار عالم الکتب النشر والتوزیسع ، الریاض .
- ٣٣- زينب محمود شقير (١٩٩٩): سيكولوجية القالت الخاصة والمعبوقين ، الخصائص ، صعوبات التطيم والستعلم ، التأهيب والسدمج ، دار النهضة العربية ، القاهر ة .
- ٣٤- سعد مرسى أحمد ، سعيد إسماعيل على (١٩٧٨) : تاريخ التربية والتعليم ، عالم الكتب ، القاهرة .
- معيد جميل سليمان (١٩٩٩) : من الخبرات التربوية في مجال رعايسة الطلاب المتفوقين والموهوبين ، مجلة التربية والتعليم، العدد (١٥) ، المجلد الخامس ، مارس .
- ٣٦ سليمان الريحاني (١٩٨٥): التخلف العقلي ، مطابع الدستور ، عمان ،
 الأردن .
- ٣٧ سميرة أبو زيد نجدى (١٩٩٧): المعوقين وطرق تدريسها ، مكتبـة زهراء الشروق ، القاهرة .
- ٣٨ سيد صبحى (١٩٨٣) : ابتكارية الكنيف ، المركسز النمسونجى لرعايسة
 وتوجيه المكفوفين ، القاهرة .
- ٣٩- السيد عبد الحميد سليمان (٢٠٠٦): في صعوبات التعلم؛ النيسلكسسيا ، سلسلة الفكر العربي في التربية الخاصية ، دار الفكر العربي ،
 القاهرة .
- ٠٤- طلعت حسن عبد الرحيم (٢٠٠٠): سيكولوجية التأخر الدراسي ، كليـة المنصورة .
- ١٤- طلعت منصور (١٩٨٩) : استراتيجيات التربية الخاصة و الكفاءات اللازمة لمعلم التربية الخاصة ، الندوة العربية الثانية لمعسفولي بسرامج

- إعداد وتدريب العاملين مع المعوقين ، العين ، الإمارات العربيسة المتحدة .
- ٤٢ عادل منصور الزهيري (١٩٩٥): برنامج علاجـــي باســـتخدام أســـلوب المحريولات ومدخل التعليم الفردي للتلميذ منخفضي التحصيل فـــي الهندسة بالمرحلة الإحدادية. رسالة دكتوراه ، كلية التربية ، جامعة المنصورة.
- عبد الحكم مخلوف (۲۰۰٥): الوسائل التطبيب وتكنولوجيا التطيم
 للمعولين بصريا ، الأدجاد المصرية ، التامرة .
- عبد الرازق سويلم ، خليل رضوان (٢٠٠١) : فعالية استراتيجية مقترحـة
 في التعام التعاوني على التحصيل ومهارات الاتصال والاتجاهـات
 نحو العلوم لدى التلاميذ الصم ، مجلة البحث فــى التربيــة وعلــم
 النفس ، المجلد ١٤ ، العدد (٣) يناير . .
- عبد الرازق عمار (۱۹۸۲): عوائق التربية الخاصة ، المجلسة العربيسة
 للتربية ، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم ، تونس .
- ٣٦ عبد الرحمن سليمان (٢٠٠١): سيكولوجية ذوى الحاجب الخاصسة والأساليب التربوية والبرامج التعليمية ، الجنزء الأول، القاهرة، مكتبة زهراء الشرق.
- عبد السلام عبد الغفار ، يوسف الشيخ (۱۹۶۱): سيكولوجية العقفل غيسر
 العادى والتربية الخاصة ، دار النهضة ، القاهرة .
- جد السلام عبد الغفار ، يوسف الشيخ (۱۹۷۲) : سيكولوجية الطفل تحسر العادى ، التربية الخاصة ، دار النهضة ، القاهرة.
- 9 عبد العزيز الشخص ، عبد الغفار الدماطي (۱۹۹۲) : قساموس التربيسة
 الخاصة وتأهيل غير العاديين ، الأدجار المصرية ، القاهرة .
- عبد الغنى اليوزيكي (۲۰۰۲): المعوقون سمعياً والتكفولوچيا العالمية، دار
 الكتاب الجامعي، العين، الإمارات العربية.
- عبد المحسن سليمان : العناية بحديثى الإصابة بكف البصر ، المركز
 التمونجي لرعاية وتوجيه المكفوفين ، القاهرة (غير مورخ).
- حبد المطلب القريطي (۲۰۰۱) : سيكولوجية ذوى الاحتياجات الخاصـة
 وتربيتهم ، ط(۳) ، دار الفكر العربي ، القاهرة .

- عفاف محمد القادوم (۲۰۰۸): برنامج مقترح في العلوم التنميسة المهارات
 الحياتية لدى التلاميذ ذوى الإعاقة الذهنية. رسالة دكتــوراه غيــر
 منشورة، كلية التربية، جامعة عين شمس.
- ٥٥- علا عبد الباقي إبر اهيم (٢٠٠٠): الإعاقة العقلية ، عالم الكتب ، القاهرة.
- عمر سيد خليل (۱۹۷۷): دراسة تجريبية لمدى فاعلية التعليم المبرمج فى تدريس العلوم للمكفوفين بالصف الثانى من المرحلة الإعداديسة بمدارس التربية الخاصة ، رسالة ماجستير، كلية التربية ، جامعة أسيوط.
- حسان أبو فخر (۱۹۹۹): فاعلية قراءة الشفاة والإشسارات الدالسة على مخارج النطق عند الصم ، مجلة جامعة بمشتى ، المجلسد (١٥) ،
 العدد الرابم .
- ۵۸ فاروق الروسان (۲۰۰۰): توظیف الکمبیوتر فی تعلیم الأطفـال الصـم والمکفوفین ، دراسات وأبحاث فی التربیة الخاصــة ، دار الفکــر للطباعة والنشر والتوزیم ، عمان ، الأردن .
- ٩٥- فاروق الروسان (٢٠٠١): سيكولوجية الأطفال غير العاديين ، مقدمة في
 التربية الخاصة ، دار الفكر للطباعة والنشر ، عمان ، الأر دن.
- -۱۰ فاروق سيد عبد السلام (۱۹۸۲): "المعوقون ، تصيفيفهم وخصائصهم الشخصية "، مجلة كلية الشربية ، جامعنة أم القسرى ، المملكة العربية السعوبية ، أكتوبر ۱۹۸۲ .
- التريية الخاصة العربية المكفوفون الصم "، قراءات في التربية الخاصة وتأهيل المعوقين ، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم ، تونس
- فتحى عبد السرحيم (١٩٩٠) : سيكولوجية الأطفسال غيس العساديين
 واستراتيجيات التربية الخاصة . الجزء الثاني ، ط(٤) ، ١٩٩٠ .
 دار القلم ، الكويت .

- ٣٣ فتحى عبد الرحيم ، حليم بشاى (١٩٨٢) : سيكوله جية الأطفسال غيسر العاديين واستراتيجيات التربية الخاصة ، الجزء الأول (ط١) ، دار القلم ، الكويت .
- ١٦٠ فتحى مصطفى الزيات (١٩٩٨): صبحوبات التغلم، الأسس النظرية والتشخيصية والعلاجية، سلسلة علم النفس المعرفسي، العدد ٤٠ القاهرة، دار النشر الجامعات.
- ٥٦- فلاديمير لوبوفسكي (١٩٨١): مدرسة خاصة للمعوقين أم إدمساجهم فـــى
 المدرسة العادية ، رسالة اليونسكي ، العدد (٢٤٣) ، أكثرير .
- توبدریکو مابور (۱۹۸۱): المعوقون عشر البشریة ، رسالة البونسسی ،
 العدد (۲۳۳) .
- تيندرستون: الطفل البغض التغم، خصائصه وعلاجه، ترجمة مصلطفى
 فهمى، دار النهضة العربية، القاهرة.
- ۲۸ کروکشانك (۱۹۷۱) : تربیة الموهوب والمتخلف، ، ترجمة : یوسف
 میخانیل ، الأنجلو المصریة ، القاهرة .
- ٦٩ كمال عبد الحميد زيتون (٢٠٠٣) : التتريس لأوى الاحتياجات الخاصــة،
 عالم الكتب ، القاهرة .
- کیرک ، کالفنت (۱۹۸۸) : صعوبات التعلم الاکادیمیة و الثمانیة ، ترجمة:
 زیدان السرطاوی ، عبد العزیز السرطاوی ، مکتبة الصسفحات
 الذهبیة ، الریاض .
- ٧١ لطفى بركات أحمد (١٩٧٨) : الفكر التربوى في رعلية الطفل الأصهم ،
 الألجاو المصرية ، القاهرة .
- ٧٢ محمد بن أبي بكر بن عبد القادر السرازى: "مختسار الصسحاح"، وزارة
 التربية والتعليم، القاهرة، ١٩٥٤.
- ٧٣ محمد رشدى أبو شامة (٢٠٠٥): منهج مقترح فى العلوم للمعاقين سمعيا فى ضوء نظرية التعلم ذو المعنى وفعاليته فى تحقيق بعض أهداف تدريس العلوم. رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية، جامعسة المنصورة.
- ٢٠٠ محمد سيد فهمى (٢٠٠١): القنات الخاصة من منظور الخدمة الاجتماعية
 الإسكندرية ، المكتبة الجامعية .

- محمد عبد الظاهر الطيب (۱۹۷۴): در اسة مقارنة للحاجات النفسية لـدى
 المكفوفين والمبصرين ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كليــة
 التربية ، جامعة عين شمس ...
- ٧٦ محمد عبد المؤمن حسين (١٩٨٦) : سيكولوجية غير العانيين وتسريبتهم،
 دار الفكر الجامعي ، الإسكندرية .
- ٧٧ محمد عبد المطلب جاد (۲۰۰۲): صعوبات تعلم اللغة العربيسة ، بحث مرجعي مقدم للجنة العلمية النزفيه .
- ٧٩ مختار حصـزة (١٩٦٤): سحيكولوجية المحرض وذوى العاهـات ، دار
 المعارف ، القاهرة .
- المركز النموذجي لرعاية وترجيه المكفسوفين ، بسرج النسور للدراسسات التخصصية (د.ت): "تعريف العمى "تقرير غير منشور، القاهرة.
- المركز النموذجي لرعاية وتوجيه المكفوفين ، بسرج النسور للدراسات التخصصية (د.ت): أهداف وواجبات تربية المكفوفية ، تقرير غيسر منشور، القاهرة .
- ۸۲ مصطفى النصراوى (۱۹۸۲): الإعلانات والمواثيق العربية والأممية الخاصة بحقوق المعاقين ، قراءات في التربيبة الخاصة وتأهيل المنظمة العربية اللا بية والثقافة والعام ، نه نس .
- ۸۳ مصطفى بديع وآخرون (۱۹۹۱): التأخر الدراسي بالحلقة الأولى من التعليم الأساسي: أسبابه والعوامل المؤدية اليه، وزارة النربية والتعليم، الإدارة العامة للخدمات الاجتماعية.
- ٥٨٠ مصطفى فهمى (١٩٦٩): سيكولوجية الأطفال غيسر العاديين ، مكتبة
 مصر ، القاهرة .
- مصطفى فهمى (۱۹۸۰) : مجالات علم النفس ، سيكولوجية الأطفال غير
 العاديين ، مكتبة مصر ، القاهر ة .
- منى الحديدي (1991): الكفايات التعليمية المكرّمة لمعلمي الأطفال المعوقين سمعيا في الأردن وعلاقتها ببعض المتغيرات ، أبحاث اليرموك ، جامعة اليرموك ، الأردن .

- ۸۷ منى حسين الدهان (۱۹۹۸): تنمية إمكانات الطفل المعاق عقليا من خلال توظيف بعض التخصصات النوعية ، المسؤتمر القومى السسابع لاتحاد هيئات رعاية الفنات الخاصة والمعوقين بجمهورية مصسر العسلة ، القامة .
- ٨٨ مدى محمد قنارى (١٩٨٢): الكتابة للطفل الأصم ، ندرة الطفل المعوى ،
 ٣١ يناير ٤ فيراير ، الهيئة المصرية العامة للكتاب ، القاهر ة.
- ۸۹ هكتور تشیننی ، سیدل بریفرمان : تكیف الكلیف ، ترجمة محمد عید المنعم نور ، مطبوعات البلاغ ، القاهرة .
- ٩٠ يسرية محمود (١٩٩٩): تعليم الموهوبين في مصر في ضوء الاتجاهات العالمية المعاصرة، مجلة التربية والتعليم، وزارة التربية والتعليم ، القاهرة.
- ٩١- يوسف القريوني ، عبد العزيز السرطاوي ، جميل الصيادي (١٩٩٥):
 المدخل إلى التربية الخاصة ، دار القام ، دبي ، الإمارات العربية.

المراجع الأجنبية

- 92- Aldrich, F. & Hindle, Y. (2003): Tactile graphics problem or solution? RNIB Visibility, Issue 39 (http://www.lifesci.sussex.ik).
- 93- American Foundation for the Blind (1986): A Different way of Seeing, AFB, New York.
- 94- Anthony, R. (1999): Use of Meta congitive Teaching to Enhance English Language Literacy of Deaf and Hard Hearing Adult Learners the Pennsy of Vania Action Research Network, Available at: http://www.Learning.for.practic.org.
- 95- Appel, L. & Others (1990): Using Simulation Technology to Promote Social Competence of Handicap. ERIC, ED: 324839.
 - 96- Berla , E . (1981): Tactile Scaning and Memory for Special Display by Blind Student , Journal of Special Education, Vol. 15, No. 3.
 - 97- Blair, J. & Viehwed, S. (1985): The Effects of Mild Hearing Loss on Academic Performance Children, Volta Review, vol. 87, No. 2.

- 98- Brown, D. (1978): AFB Practice Report, American Foundation for the Blind, New York.
- 99- Caldwel, B., (1997): Educating children who are Deaf or Hard of Heaing: Cued Speech, *Eric* Clearinghouse on Disablities and Gifted Education, *ERIC* No: ED 414673.
- 100- Carlson, B., (1995): Computer Mediated Literacy Development in Deaf and Second Language Populations, St Peterburg Junior College, Folirida.
- 101- Cetra, M. (1983): Laboratory Adaptation for Visually Impaired Students, Journal of College Science Teaching, Vol. 12, No. 6.
- 102- Corn , A . & Martinez , I . (1986) : When you have a Visually Handicapped Child in your Classroom AFB, New York.
- 103- Council on Education of the Deaf (1972): Standars for the Certification of Teachers of the Hearing Impaired.

 Tusson: Council on Education of the Deaf.
- 104- Cravats, M. (1972): Biology for the Blind, Science Teacher, Vol. 39, No. 4, Spr.
- 105- Cruickshank . W . & Johnson , G . (1987): Education of Exceptional Children and Youth, Englewood Cliffs , New York .
- 106- Curtis, R. (1997): Computer Technology education and the Deaf Students: Gallaudet University Washington, DC.
- 107- David, G. et al., (1981): Education an Introduction, Macmillan Publishing, New York.
- 108- David, H. (1981): Visual Impairments, in Kauffman, J. & Hallahan, D;: Handbook of Special Education . Englewood Cliffs, New Jersey.
- 109- Davila, R. (1995): Technology and Full Participation for Cheldren and Adults who are Deaf, American Annals of the Deaf, Vol (139), N(6).
- 110- Dion, M. & Hoffman, K. & Matter, A. (2000):
 Teacher's Manual for Adapting Science Experiments
 for the Blind and Visually Impaired Students
 (http://www.tabvi.edu)
- 111- Dunn , S . (2005): Can you Understand non verbal communication, http://www.Susandunn.com .

- 112- Easterbooks, S. (1997): Education Children who are Deaf or Hard of Hearing, Overview (Eric Clearinghouse on Disabilities and Gifted, Ed. No (414667).
- 113- Feuerstein, R, et al., (1980): Instrumental Enrichment Program for Cognitive Modifability Blatimore, University Park Press.
- 114- Fodar, R. & Morgan, D. (1989): Evaluation of a Vidiodisks - Based Social Skills Traning Program, Journal of Special Education Technology, Vol. 10, No. 2.
- 115- Gallaudet University, (1994): What are TTYS? TTS TDDs? National Information Center, Gallaudet University, NARIC, Accession, No. R 06607.
- 116- Gerheart, R. & Weishahn, W. (1984): The Exceptional Students in the Regular Classroom, 3rd ed. USA Times Mirror, Mosby College publishing.
- 117- Goldberg, M. (1991): Portrait of Reuven Feuerstein, Journal of Educational Leadership, Vol. 49, No.
- 118- Good, C. (1973): Dictionary of Education, New York, McGraw Hill Company.
- 119- Gustason, G. (1997): Educating Children who are Deaf or Hard of Hearing: English - Bades Sign Systems, Clearinghouse on Disablities and Gifted Education, ERIC No.: 414674.
- 120- Hadary, D., et al (1976): Interaction and Creating Through Laboratory Science and Art for Special Children, Science and Children, Vol. 13, No. 6, Mar.
- 121- Hallahan , P . & Kauffman . (1981) : Exceptional Children : Introduction to Special Education, Englewood Cliffs . New Jersey .
- 122- Hallahan . D & Kauffman , J . (2003) : Exceptional Learners; Introduction to Special Education, New York . Allyn and Bacon .
- 123- Hanson, V. & Padden, C. (1989): Interactive Video for Bilingual ASL / English instruction, American Annals for the Deaf, Vol 134, No. 4.
- 124- Hart, H. (1996): Effects of Social Skills Traning and Cross-age Tutoring of Girls with Learning Disabilities, D.A.I., 57.5, 1960 A.

- 125- Hawkins, L. & Brawner, J. (1997): Educating Children who are Deaf or Hard of Hearing. Total Communication, ERIC Clearinghouse on Disablities and Gifted Education, ERIC EC Digest E 559.
- 126- Heward ; W., et al. (1992): Exceptional Children: An Introductory Survey of Special Education, 4th ed, New York.
- 127- Kaplan, H., Mahshie, T., June, M. (2002): Design of effective media, Material and Technology for the Deaf and Hard of Hearing Students, National Center to Improve the Quality of Technology, Media and Materials, The U.S.A Office of Special Education Programs, http://www.Uoregon.edu.
- 128- Kathee, M. & John, O. (2002): Nonverbal and Verbal
 Communcation Analysis, San Diego State
 University Division of Education of the Deaf.
- 129- Kell, R. (2003): Using Technology to meet the Development Needs of Deaf Students to Improve their Mathematical Word Prolblem Solving Skill, Journal of Articles Report, Vol (147), No (4).
- 130- King, C. (2002): Video Enhanced Learning Trend and Issues, Gallaudet University, Washington, D. C.
- 131- Knoblauch, B. & Sorenson, B. (1998): IDEA's
 Definition of Disabilities, Eric Clearinghouse on
 Disabilities and Gifited, Ed. No. 429396.
- 132- Lang , H . & Basile , M . & Cassel , D . & Maruggi , E (1984): Guidelines for Effective Communcation Among Hearing Impaired and Hearing Professionals in small Group Meetings, American Annals of the Deaf, Vol (129), No (3).
- 133- Lang, H. (2004): Science Education for Deaf Studnts: Priorities for Research and Instruction Development National Technical Institute for Deaf, Rochester Institute for Technology.
- 134- Lang , H., (2005): Teaching Science, Engineering and Mathematics To Deaf Students: The Role of Tecnology in Instruction and Teacher Preparation, National Technical Institute for the Deaf, New York.
- 135- Lapiak , J. (2005) : Body Languages and Gestures , (http://www.handspeak.com)

- 136- Lewis , B. & Doorlag , H. (1995): Teaching special Students in the Mainstream , 4th ed . Printic Hall , New Jersy .
- 137- Mack, C (2005): Teachin Blind Students to use Tactile
 Displays . Rochester Institute of Technology
 (http://www.rit.ed)
- 138- Maile, R.A. (1978): Certification Requirment for Teacher of the Deaf, American Annals of the Deaf
- 139- Marwijk, V. (2005): The Importance of Body Language, http://www.Selfgroth.com.
- 140- Mayer , P. & Lowenbraun , S. (1990): Total Communcation use among elementary teachers of Hearing Impaired children , American Annals of the Deaf , 135.
- 141- Minnesota University (2001): Working with hearing impaired, e.Ready, (http://www.teacheksfirst.com)
- 142- Molinaro, A. A. (1981): Teachers of Learning Dissabled Students and their Supervisors Rate Instractional Competencies in Terms of Teacher Proficinency and Educational Importance, D.A.I., Vol. 42, No. 3, 1981.
- 143- Motgan, W (1997): Measuring the Intelligence of College Students with Learning Disabilities, Journal of L.D , Vol. 30, No. 5.
- 144- NIDCD (2006): Language , American Sign Language , National Institute on Deafness and other Communcation Disorder .
- 145- Patton , M . & Ittenbach , R . (1994) : Mental Retardation , Libirary of Gongress , 4th Ed.
- 146- Pollack, B. (1997): Educating Children how are Deaf or Hard of Hearing Additional Learning Problems. Eric. Ed. No. (414666).
- 147- Power, J. & Wood, J. and Wood, H. (1990): Coversational Startegies of Teachers Using Three Methods of Communication with Deaf Children, Brisbane College of Advanced Education, Austrakia, American Annales of the Deaf. 135 (1).
- 148- Regan , J (2003) : Non Verbal and Verbal Communication of Education of the Sandiego state University .

- 149- Reilly, R. & Lewis, E (1991): Educational Psychology: Application for Classroom Learning and Instruction, 2nd ed, New York, Macmillan.
- 150- RIND (2004): Teaching Strategies to use with deaf students advice for lecturers in future and higher education, RIND Information line, London, (www.rind.org.uk)
- 151- Rochester Institute of Technology (2004) :

 Communicating with Deaf People : A Primer ,

 (www.wmdgri.rit.edu)
- 152 Rownter, D. (1981): A Disctionary of Education, Harper & Row, London
- 153- Samuels, M. (1984): Instrumental Enrichment with Low Achieving Adolescents, (ERIC, ED, 263244)
- 154- Scott , P. L. (1983): Have Competed Needed by Teachers of the Hearing Impaired Changed in 25 Years? Exceptional Children, Vol. 50.
- 155- Sedlak R & Sedlak D (1985): Teaching the Mentally Retarded , State University of New York , Press Albany.
- 156- Simpson, D. & Anderson, D. (1981): Science, Students, and Schools, Johnwiley.
- 157- Smith, Ca (2006): School Factors that Contribute to the Underachievent Students of Color and what Culttally Compentent Can do . (http://www.accessmylibrary.com)
- 158- Stewart, D. & Mayer, C. and Akamostue, T. (2005): With Deaf and Hard of Hearing Students, A Model for Effective Communicative Practice, Laurent Clerc, National Deaf Education Center, Galluadet University.
- 159- Stinson, M., Whitmite, K.; Kluwin, T. (1996): Self perceptions of Social Relationships on Hearing Impaired Adolescents, Journal of Eductional psychology, Vol. 88, No. 1.
- 160- Telford . G , & Sawrey . J , (1976): The Exceptional Individual, (2nd Edition), Englewood Cliffs, New Jersy.
- 161- Tombaugh, D. (1972): Laboratory Teachniques for the Blind, American Biology Teacher, Vol. 34, No. 5.

- 162- Trybus , J . & Karchmer , A . (1977) : School Achievement Scores of Hearing Impaired Children, American Annals of the Deaf , Vol. 122, No. 2.
- 163- Tzuriel , D . & Alfassi , M . (1994): Cognitive and Motivational Modifiability as Function Instrumental Enrichment Program , Journal of Special Service in the Schools , Vol. 8 , No. 2.
- 164- Uclan, (2004): Teaching strategies to use with Deaf,
 University of Central Lancashier/ Disclaimer
 (Uclan), http://www.uclan.ac.uk
- 165- World Helth Organization (W.H.O) (1996): ICD 10
 Guid for Mental Retardation,
 http://www.W.H.O.com.
- 166- Xin, F. (1993): The Effects of Video Based Macro Context in Vocabulary Learning and Reading Comprehension for Students with Learning Disabilities. D.A.I. 54 (4).
- 167- Yumus, J. (1993): An Investegation of An Approach to the Design of Computer – Based Tools for Training and Rehabiletation of Handicapped, D.A.I., 53 (8).
- 168- Zak. O., (1995) Strategies for Communication between the hearing and the hearing Impaired . www.zak.co.il .

ملحق

المنظمات والهيئات العاملة في مجال تعليم ورعاية ذوى الاحتياجات الخاصة وعناوينها ومواقعها على الشبكة العالية للمعلومات (الإنترنت)

1- American Foundation for the Blind Inc.

11 Penn Plaza

Suite 300

New York

Email: Mailto:afbinfo@afb.net.

2- American Council of the Blind Inc.

11.55 15th Street, Suite 720 Washington, DC 2005

3- American Printing House for the Blind Inc.

Email: Mailto:afbinfo@afb.net

4. Braille Institute

741 N. Vermont Avenue

Email: Info@BrailleInstitute.org

5- Carroll Center for the Blind

70 Centre Street

Newton, Ma 02158

Email: mailto:%20intake@carroll.org

6- Carroll Blind Rehabilitation Center

Veterans Affairs

7- Helen Keller National Center for Deaf-Blind Youths and Adults

111 Middle Neck Road Email: hkncdir@aol.com

8- International Blind Technology Center for the Blind

National Federation for the Blind Email: mailto:%20nfb@iamd.com

9- National Association for Visually Handicapped

22 West 21st Street

Email: staff@navh.org

10- National Blind Press, Inc.

88 St. Stephen Street

Email: mailto:%20orders@nhp.org

11- National Federation of the Blind.

1800 Johmson Street

Email_mailtocepc@roudley.com

12- Recording for the Blind and Dyslexic (RFBD)

20 Rozel Road

Princeton NJ 08540

Email mailto: webmaster@rfbd.org

13- National Federation of the Blind (NFB)

1000 Johnson street, Baltimore MD 21230

وبالنسبة لضعاف البصر توجد منظمات تهتم بكل ما يتعلق بتعليمهم والمعينات البصرية التر, بحتاجونها ومن هذه المؤسسات

14- L.S. & S. Group, Inc. Northbrook, IL 60065

15- Microsystems Software, ING 600 Worcester Road.

ثانيا :في محال الاعاقة السمعية

1- Alexander Graham Bell Association for the Deaf (A G Bell)

3417 Volta Place NW

Email: agbell@aol.com Website: www.agbell.org

2- American Academy of Audiology (AAA)

8201 Greensboro Drive, Suite 300

Email: mjoyner@audiology.org Website: www.audiology.org

3- American Academy of Otolaryngology

Head and Neck Surgery One Prince Street

Website: www.entnet.org

4- American Speech-Language-Hearing Association

Email: irc@asha.org
Website: www.asha.org
Alexandria, VA 22314

5- Better Hearing Institute

Toll Free: (800) 638-8255 Email: mail@betterhearing.org Website: www.betterhearing.org

6- National Cued Speech Association

Email: ncsa@naz.edu

7- National Information Center for Children and Youth with Disabilities

8- National Information Center on Deafness

Gallaudet University

Email: nicd@gallux.gallaudet.org Website: www.gallaudet.edu

9- Cochlear Corporation, Inc.

Website: www.cochlear.com

10- National Institute on Deafness and other Communication Disorders (NIDCD)

National Institutes of Health Email: <u>marin_allen@nih.gov</u> Website: <u>www.nidcd.nih.gov</u>

11- National Institute on Deafness and other

Communication Disorders

Hereditary Hearing Impairment Resource Registry

Email: nidcd.hhirr@boystown.org

Website: www.boystown.org

12- National Parent Information Network

Website: www.npin.org

13- Self Help for Hard of Hearing People, Inc (SHHH)

Email: macklin@shhh.org Website: www.shhh.org

14- Ski*Hi Model Program-

Utah State University

15- Cued Speech Center

The Joyner House 304 East Jones Street Email: nccue@aol.com

16- Gallaudet University

National Information Center on Deafness 800 Florida Avneue Washington, DC 20002-3695

17- International Hearing Society

20361 Middlebelt Road

18- John Tracy Clinic

806 West Adams Boulevard Los Angeles, CA 90007 Email: jtclinic@aol.com Website: http://www.jtc.org/

1- National Council on Disability

800 Independence Avenue, S.W. Suite 814

Washington, DC 20591

2- National Organization on Disability (NOD)

910 16th Street, N.W., Suite 600 Washington, DC 20006

3- National Science Teachers Association (NSTA)

1742 Connecticut Avenue, N.W.

4- Technical Assistance Resource Center (associated with RESNA)

1101 Connecticut Avenue, N.W., Suite 700 Washington, DC 20036

5- Disability Services

Boston University The Martin Luther King Center 19 Deerfield Street Boston, MA 02215

6- Disabled Student Services

University of California-Irvine Irvine, CA 92717

7- Handicapped Student Services

Wright State University

8- Johnson County Community College

Special Services

9- National Center for Learning Disabilities (NCLD) 99 Park Avenue New York, NY 10016

10- Learning Disabilities Association of America (LDA) 4146 Library Road Pittsburgh, PA 15234

11- Learning Disabilitic: Network 72 Sharp Street, A2 Hingham, MA 02043

12- Center on Postsecondary Education for Students with Learning Disabilities

Health Resource Center
The University of Connecticut, U-64
249 Glenbrook Road

13 - The Orton Dyslexia Society

Chester Building, #382 8600 LaSalle Road Baltimore, MD 21284

14- National Network of Learning Disabled Adults (NNLDA) 808 North 82nd St., #F2 Scottsdale. AZ 85257

رابعا : في مجال الموهوبين

1- Center for Talent Development North Western University http://www.ctdent.acns.nwu.edu/

2- Center for Gifted education http://www.cfge.wm.edu/

3- ERIC Cleatninghouse on Disabilities and gifted Education (ERIC EC) http://www.eric.org/

4 - National Research Center on gifted and Talented (NRC/GT)
http://www.gifted.ucon.ed

5 - National Association for the gifted http://www.nage.ot9

فلينسئ

رقم الصفحة	الموضوع
٥	المقدمة :
71-11	القصل الأول
	التلاميذ ذوى الاحتياجات الخاصة ﴿ غير العاديينِ ﴾
۱۳	 تعریف ذوی الاحتیاجات الخاصة (غیر العادیین) .
١٦	 فئات غير العاديين .
١٩.	 اتجاهات ونظم تعليم ذوى الاحتياجات الخاصة.
01-40	الفصل الثاتي
	التلاميذ الموهوبون والمتفوقون
**	 تاريخ الاهتمام بتربية المتفوقين .
79	 مفهوم الموهبة والتفوق .
٣٤	 أساليب التعرف على الموهوبين والمتفوقين .
2.7	 خصائص الطفل الموهوب والمتفوق .
٤٦	 نظم تعليم المنفوقين .
٤٧	 استر اتيجيات و أساليب تعليم الموهوبين و المتفوقين .
V9-00	القصل الثالث
	التلاميذ ذوو صعوبات التعلم

رقم الصفحة	الموضوع		
٥٨	« مفهوم صنعوبات التعلم ·		
71	 أشكال صعوبات التعلم . 		
77	 أسباب صعوبات التعام . 		
٦٤	= تشخيص صعوبات التعلم .		
٦٨	 تصنیف صعوبات التعلم . 		
79	 خصائص التلاميذ ذوى صعوبات التعام . 		
٧٤	 الاستراتيجيات التدريسية لذوى صعوبات التعلم. 		
٧٨	 إجراءات ومبادئ التعامل مع دوى صعوبات التعلم . 		
97-41	الفصل الرابع		
	التلاميذ المتأخرون دراسيا		
Λ£	■ مفهوم التأخر الدراسي .		
٨٦	 أنواع التأخر الدراسي . 		
٨٨	 مسببات التأخر الدراسي ومظاهره . 		
٩.	 طرق تعلیم المتأخرین در اسیا . 		
98	 المبادئ و الإجراءات التي يجب أن تراعبي في تعليم 		
	المتأخرين دراسيا .		
177-97	القصل الخامس		
ŀ	التلاميذ المعاقون عقليا		
99	 مفهوم الإعاقة العقلية . 		
1.7	 تصنیف المعاقین عقلیا . 		

رقم الصفحة	الموضوع		
۲۰۸	 مسببات الإعاقة العقاية . 		
117	 الوقاية من الإعاقة العقلية . 		
111	 خصائص المعاقين عقليا . 		
114	 مبادئ التدريس للمعاقين عقليا . 		
174-179	القسل السادس		
	التلاميذ المعاقون سمعيا		
181 .	 مفهوم الإعاقة السمعية . 		
١٣٤	 فئات المعاقين سمعيا . 		
۱۳۷	 مسببات الإعاقة السمعية . 		
139	 التعرف على حالات الإعاقة السمعية . 		
1, £1	 الوقاية من الإعاقة السمعية . 		
1 £ Y	« خصائص المعاقين سمعيا .		
1 2 9	= طرق التواصل مع المعاقين سمعيا .		
۱۷۱	 المبادئ التي يجب أن تراعى في أثناء التواصل غير اللفظى 		
	مع التلاميذ الصم .		
174	 بطاقة ملاحظة مهارات التواصل غير اللفظى. 		
Y14-14Y	القصل السابع		
	التلاميذ المعاقون بصريا		
1 1/4	 مفهوم كف البصر . 		
۱۹۳	 تصنيف المعاقين بصريا . 		

رقم الصقحة	الموضوع
198	" خصائص المعاقين بصريا .
7 . 2	 طرق تعليم المعاقين بصريا .
717	 المبادئ والاعتبارات التى يجب أن بتراعى فـــى التـــدريس
	للمعاقين بصريا .
101-119	القصل الثامن
	وسائل وتكنولوجيا التعليم
	للفئات الفاصة
771	أولا: وسائل وتكنولوجيا التعنيم للمعاقين سمعيا.
777	 أهمية وسائل وتكنولوجيا التعليم في عمليات التواصل مــع
	المعاقين سمعيا .
777	 أنواع وسائل وتكنولوجيا التعليم للمعاقين سمعيا.
777	 مبادئ استخدام وسائل ومستحدثات تكنولوجيا التعليم مـع
	المعاقين سمعيا .
777	ثانيا : وسائل وتكنولوجيا التعليم للمعاقين عقليا
772	 أهمية وسائل وتكنولوجيا التعليم للمعاقين عقليا.
777	 مبادئ استخدام وسائل وتكنولوجيا التعليم للمعاقين عقليا.
71.	ثالثًا: وسائل وتكنونوجا التعليم للمعاقين بصريا
7 5 7	 أدمية الوسائل التعليمية للمعاقين بصريا .
757	 أنواع الوسائل التعليمية للمعاقين بصريا .
7 5 7	- الوسائل التقليدية .

رقم الصفحة	الموضوع		
7 £ 7	 مستحدثات تكنولوجيا التعليم . 		
۲٥.	 مبادئ استخدام الوسائل التعليمية للمعاقين بصريا . 		
777-707	القصل التاسع		
	الكفايات التربوية لمعلم ذوى الاهتياجات الخاصة		
149-174	للمراجع		
147-147	الملاحق		
	المنظمات والغيئات العاملة		
	فى مجال تعليم ورعاية ذوى الاحتياجات الخاصة		

كالجوق محفوظ تما

رقم الإيدل بدار أللتب: ٢٠٠٨/٢٥٥٠



Bibliotheca Alexandrina 1094802

التدريس للقنات الخاصه

LE 40



عامر للطباعة والنشر